



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

Z
914
D9
J58

LIBRARY OF CONGRESS

B 1,029,159

LIST OF REFERENCES

ON

DYESTUFFS

CHEMISTRY, MANUFACTURE, TRADE

COMPILED UNDER THE DIRECTION OF

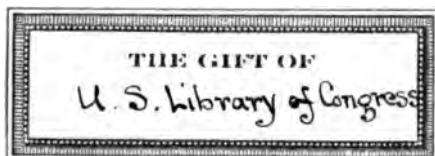
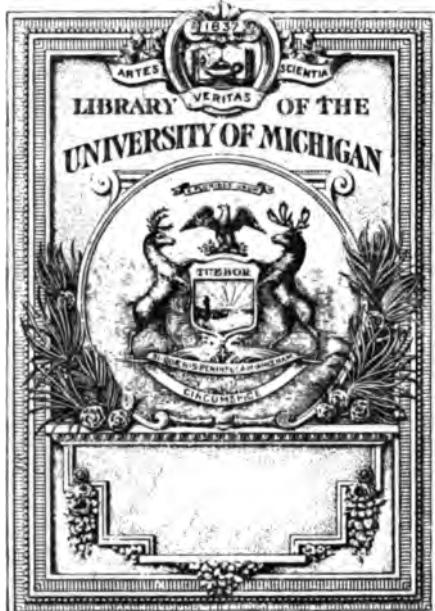
HERMAN H. B. MEYER

CHIEF BIBLIOGRAPHER

WASHINGTON
GOVERNMENT PRINTING OFFICE
1910

To be sold by the Superintendent of Documents, Government Printing Office

Price 15 cents



7914
19
U.S.

U.S. LIBRARY OF CONGRESS

LIST OF REFERENCES

ON

DYESTUFFS

CHEMISTRY, MANUFACTURE, TRADE

COMPILED UNDER THE DIRECTION OF
HERMAN H. B. MEYER
CHIEF BIBLIOGRAPHER

WASHINGTON
GOVERNMENT PRINTING OFFICE
1919

L. C. card, 19-26008

Z
7914
DG
U58

PREFATORY NOTE

One of the results of the war important to the manufacturing interests of the country is the establishment of the dyestuffs industry on a scale commensurate with our needs.

This list, begun in 1915 as a typewritten list of 134 entries, has been gradually expanded to meet the continued demand for references, and now represents the material in the Library of Congress with considerable additions of references to highly technical literature found elsewhere. The addition of the shelf mark indicates that the item is in the Library of Congress.

The subject index presented peculiar difficulties, since the writings listed include many published at a time when consistency to an established nomenclature was not so rigidly expected as at present. The inclusion of literature in several foreign languages also added to the difficulties of the indexer. By the exercise of the utmost care it is hoped that errors have been reduced to a minimum. Acknowledgment is here made to The Chemical Catalog Company (Inc.), New York, for reading the proof of the index, but responsibility for any errors which may not have been eliminated rests with the compiler.

H. H. B. MEYER,
Chief Bibliographer.

APPLETON P. C. GRIFFIN,
Acting Librarian of Congress,
WASHINGTON, D. C., August 14, 1919.

BIBLIOGRAPHIES

[In practically every case where the book or periodical is in the Library of Congress the shelf-number has been added at the end of the reference.]

1 **American chemical society.** Chemical abstracts, vol. 1-12.

Easton, Pa., 1907-date. 12 v.

Consult general index, or the index of each volume under Dyes.

QD1.A51

2 ——— Journal, 1879—date.

New York, 1879—date. 39 v

Consult general indexes or index of each volume under Dyestuffs.

QD1.A5

3 **Bolley, Pompejus Alexander.** Die Theerfarbstoffe. Begonnen von dr. P. A. Bolley und dr. Emil Kopp . . . Fortgesetzt unter Mitwirkung von dr. R. Gnehm . . . von dr. Richard Meyer.

Braunschweig, F. Vieweg und sohn, 1867-'97. xx, 1791 p. illus., diagrs. (part fold.) 22 $\frac{1}{2}$ cm. (Handbuch der chemischen technologie . . . hrsg. von . . . Bolley . . . 5. bd., 1. gruppe)

Contains bibliographies.

4-20183

TP910.B7

4 **Crookes, Sir William.** A practical handbook of dyeing and calico-printing.

London, Longmans, Green, and co., 1874. xvi, 730 p., 1 l. front., illus., plates, tables, diagrs. 22cm.

Bibliography: p. 702-715.

Rich in material on dyestuffs.

8-25445

TP893.C94

5 **Garçon, Jules.** Bibliographie de la technologie chimique des fibres textiles: propriétés—blanchiment—teinture—matières colorantes—impression—apprêts.

Strasbourg, Impr. alsacienne anc^e G. Fischbach, 1893. vi p., 2 l., [3]-170 p., 1 l. 26 $\frac{1}{2}$ cm. (Société industrielle de Mulhouse. Bulletin spécial)

14-16148

Z7914.T3G2

6 **Georgievics, Georg Cornelius Theodor von.** Lehrbuch der chemischen Technologie der Gespinstfasern.

Leipzig und Wien, F. Deuticke, 1913. 1 v. diagrs. 23 $\frac{1}{2}$ cm.

“Literatur der Farbstoffe”: v. 1, p. [525]-526. “Literatur zur Einleitung”: v. 1, p. [527]-553.

14-1981

TP893.G33

7 International catalogue of scientific literature . . . Pub. for the International council by the Royal society of London.

London [etc.] 1902-16. 18 v. 21½ cm.

See each volume of Class D, Chemistry, under Dyestuffs.

5-8722

Z5521.I61

8 Lunge, Georg. Technical methods of chemical analysis, ed. by George Lunge . . . in collaboration with E. Adam, F. Barnstein [and others]. English translation from the latest German ed., adapted to English conditions of manufacture, ed. by Charles Alexander Keane . . . in collaboration with T. L. Bailey, C. O. Bannister [and others].

London, Gurney and Jackson, 1908-14. 6 v. in 3. illus., tables. 25 cm.

See v. 2, pt. 2: 1184-1185; v. 3, pt. 2: 1017.

9-13940

TP161.L92

9 O'Neill, Charles. Chemistry of calico printing, dyeing, and bleaching, including silken, woollen, and mixed goods, practical and theoretical.

Manchester, Dunnill, Palmer, and co.; [etc., etc.] 1860.

1 p. l., ii, viii, v, 407, vii p. 22 cm.

"References to English and foreign journals and magazines containing articles in connection with the subject of this work": p. [365]-384.

"... Works wholly devoted to dyeing, etc.": p. 385.

8-23829

TP893.058

10 Wahl, André. L'industrie des matières colorantes organiques.

Paris, O. Doin et fils, 1912. 2 p. l., 397 p. illus., diagrs.

18½ cm. (Encyclopédie scientifique, pub. sous la direction du Dr Toulouse . . . Bibliothèque des industries chimiques, directeur: Juvénal Derôme)

"Ouvrages à consulter": p. 377-378. "Index bibliographique": p. 381-387. 12-4664

TP893.W3

BOOKS AND ARTICLES IN PERIODICALS

11 **Aladdin's** cave of the dye industry.
Scientific American, June 9, 1917, v. 116: 570. T1.S5,v.116

12 **Allen, Alfred Henry.** Allen's commercial organic analysis; a treatise on the properties, modes of assaying, and proximate analytical examination of the various organic chemicals and products employed in the arts, manufactures, medicine, etc., with concise methods for the detection and estimation of their impurities, adulterations, and products of decomposition. 4th ed. Entirely rewritten. Ed. by Henry Leffmann . . . and W. A. Davis.
Philadelphia, P. Blakiston's son & co., 1909-17. 9 v. illus., plates, tables. 28^{cm}.
III. Hydrocarbons, bitumens, naphthalene and its derivatives, anthracene and its associates, phenols, aromatic acids, gallic acid and its allies, phthalic acid and the phthaleins, modern explosives.—V. Tannins, analysis of leather, dyes and colouring matters, dyestuffs of groups 6 to 12, colouring matters of natural origin, analysis of colouring matters, colouring matters in foods, inks.—VI. Amines and ammonium bases, aniline and its allies.
9-29872 QD271.A45

13 **Alt, H.** Thioindigorot.
Farberzeitung. Berlin, 1906, v. 17: 169-171.

14 **Alternatives** in case of a dyestuff famine.
Scientific American supplement, Sept. 18, 1915, v. 80: 192.
T1.S52,v.80

15 **Alway, F. J., and W. D. Bonner.** Umlagerung der Azoxybenzaldehyde.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 2518-2520. QD1.D4,v.38

16 **Alwyn-Schmidt, L. W.** Future development of the dyestuff industry.
Color trade journal, Mar., 1919, v. 4: 51-53. TP890.C6,v.4

17 **American chemical society**, New York section. Report of Chemicals and dyestuffs committee.
Congressional record, 63d Cong., 3d sess., v. 52, pt. 6, p. 7-9.
Introduced into the Record by Mr. Wallin, Dec. 10, 1914.
J11.B5,v.52,pt.6

18 American dye industry.*Gas age, June 1, 1918, v. 41: 508.***TP700.G14,v.41****19 American dye industry: symposium.***Journal of industrial and engineering chemistry, Nov. 1914,
v. 6: 941-953.***TP1.J6,v.6****20 American dye industry now leads the world.***Current opinion, Jan., 1919, v. 66: 64.***AP2.C95,v.66****21 American dye-making.***Textile world record, May, 1915, v. 49: 275-276.***TS1300.T36,v.49****22 American dyes.***Textile world journal, Aug. 24, 1918, v. 54: 853.***TS1300.T36,v.54****23 American dyes for the world.***Literary digest, Jan. 22, 1916, v. 52: 172.***AP2.L58,v.52****24 American dyestuff industry.***Scientific American, Sept. 26, 1914, v. 111: 242.***T1.S5,v.111****25 American dyestuffs industry and its prospects.***Journal of industrial and engineering chemistry, Dec., 1918, v.
10: 1026.***TP1.J6,v.10****26 American dyestuffs industry: unpardonable delay in adequate
protection.***Protectionist, Apr. 1916, v. 27: 781-782.***HF1750.P8,v.27****27 American dyestuffs manufacture: discussion.***Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1916, v.
8: 950-952.***TP1.J6,v.8****28 American dyestuffs manufacturers' association, New York.
Annual meeting.***Textile world journal, Dec. 14, 1918, v. 54: 2968.***TS1300.T36,v.54****29 American manufacturers of aniline dyes. Proceedings of the
First convention, New York, Jan. 22-23, 1918.****30 American rainbow.***Scientific American, Nov. 16, 1918, v. 119: 394.***T1.S5,v.119**

31 American school of correspondence, *Chicago*. Textile chemistry and dyeing; a manual of practical instruction in the art of textile bleaching and coloring, and allied processes of treatment, including many useful hints and recipes, by Louis A. Olney.
Chicago, American school of correspondence, 1909. 3 p. l., 11-343 p. incl. illus., plates, diagrs. front. (port.) plates. 25^{cm}.
 9-8904 TP893.A54

32 Analysis of logwood extracts.
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 81. TP890.C6,v.4

33 Anderson, D. G. British national dye scheme.
Journal of industrial and engineering chemistry, June, 1915, v. 7: 538-541. TP1.J6,v.7

34 Andés, Louis E. Neuerungen auf dem Gebiete der Anstrichfarben und Anstrichfarben-Fabrikation.
Chemikerzeitung, Cöthen, 1901, v. 25: 1035-1038
TP1.C45,v.25

35 Announcement of the Federal trade commission: with regard to licenses under German dye and drug patents.
Journal of industrial and engineering chemistry, May, 1918, v. 10: 404. TP1.J6,v.10

36 Anthracene and its production.
Scientific American supplement, Dec. 12, 1908, v. 66: 379.
T1.S52,v.66

37 Apotheker, Nan. Rise of an important American industry.
New France, Nov., 1918, v. 2: 278-279.

38 Application of aniline dyestuffs to leather.
Scientific American, Oct. 13, 1900, v. 83: 228. T1.S5,v.83

39 Armstrong, James. Coal-tar miracles.
World's work, Apr., 1919, v. 33: 427-435.
 Discusses principally dyestuffs. AP2.W8,v.33

40 Arnoldi, Heinrich. Ueber Metallcyanide.
München, C. Wolf und Sohn, 1907. 53 p.

41 Artificial indigo.
Scientific American, Nov. 8, 1902, v. 87: 306. T1.S5,v.87

42 Artificial organic dyes.
Scientific American supplement, Aug. 28, 1915, v. 80: 141.
T1.S52,v.80

43 Artificial vs. natural indigo.

American Catholic quarterly review, Apr., 1901, v. 26: 396-398.
AP2.A332,v.26

44 Ashton, B. C. Indigenous tans and vegetable dyestuffs of New Zealand.

Journal of agriculture of New Zealand, Aug.-Sept., 1917, v. 15: 55-62; 117-128; June and Sept., 1918, v. 16: 358-365; v. 17: 136-139.

45 Auerbach, G. Das Anthracen und seine Derivate. 2. Aufl.

Braunschweig, F. Vieweg und Sohn, 1880. 279 p. 22^{cm}.

46 Auwers, Karl. Die Constitution der Oxyazokörper.

Justus Liebig's Annalen der Chemie, Leipzig, 1908, v. 360: 11-25. QD1.L7,v.360

47 Badel, A. Das Aetzen von Indigo mit Reduktionsmitteln.

Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1912, v. 10: 277-279.

48 Baekeland, L. H. What is the matter with the American chemist?

Harper's magazine, Apr., 1917, v. 134: 707-714.
AP2.H3,v.134

49 Baeyer, Adolf von. Dibenzalaceton und Triphenylmethan.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 569-590, 1156-1164. QD1.D4,v.38

50 —— Ueber Anilinfarben.

Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1906, v. 19: 1287-1292. QD1.Z3,v.19

51 —— Untersuchungen über die Abkömmlinge des Triphenylcarbinols.

Justus Liebig's Annalen für Chemie. Leipzig, 1907, v. 354: 152-204. QD1.L7,v.354

52 —— and V. Villiger. Ueber die Farbbasen der Triphenylmethanfarbstoffe.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 1183-1184. QD1.D4,v.37

53 Baillot, Nouveau manuel du teinturier, ou Guide pratique des apprentis et des ouvriers dans l'art de la teinture, contenant diverses recettes pour faire toutes sortes de couleurs sur laine, soie, fil et coton; . . . suivi du Manuel de l'art du teinturier-dégrasseur, (extrait d'un ouvrage encore inédit) par L.-Séb. Le Normand.

Paris, Bachelier, 1819. xiv, 334 p. 17^{cm}.
14-21390

TP897.B16

54 **Baker, Frank.** The structure of carbonium salts and of the triphenylmethane dyes as indicated by their absorption spectra.
Chemical society, London. Journal, 1907, v. 91: 1490-1500.
QD1.C6,v.91

55 **Bally, O.** Neue Synthese in der Anthracenreihe und über neue Küpenfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 194-196.
QD1.D4,v.38

56 **Bamberger, Eugen.** Diazotierbarkeit der Anthranile und Umlagerung von Arylanthranilen in Acridone.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 1707-1723.
QD1.D4,v.42

57 ——— Ueber hydroxylirte Azoxybenzole.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 1614-1623.
QD1.D4,v.35

58 ——— and **F. Elger.** Ueber die Reduktion des Orthonitroacetophenons.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 1611-1625.
QD1.D4,v.36

59 ——— and **J. Grob.** Zur Kenntnis des Benzaldehydphenylhydrazons.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 2017-2023.
QD1.D4,v.34

60 ——— and **P. de Gruyter.** Ueber Formazylemethylketon.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 64: 222-244.
QD1.J75,n.s.,v.64

61 ——— and **A. Wetter.** Diazotirung des Nitrobenzols.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 629-630.
QD1.D4,v.37

62 ——— and **H. Witter.** Ueber Formazylphenylketon.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1902, n. s., v. 65: 139-149.
QD1.J75,n.s.,v.65

63 **Bancroft, Edward.** Experimental researches concerning the philosophy of permanent colours; and the best means of producing them, by dyeing, calico printing, &c. [2d ed.]
London, Printed for T. Cadell and W. Davies, by G. Sidney, 1813. 2 v. 22 $\frac{1}{2}$ cm.
8-33999
TP897.B2

64 Bancroft, Edward. Facts and observations, briefly stated, in support of an intended application to Parliament.
[London] 1798. 23 p. 21^{cm.}
 Asking for an extension of the author's exclusive right to the use of quercitron bark.
 8-23831 TP925.Q4B2

65 Barbier, Ph. L'aposafranine et ses homologues.
Société chimique de Paris, 1907, 4. sér., v. 1: 468-474.
 QD1.S4,4.s6r.,v.1

66 ——— Nouvelles matières colorantes directes.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1905, v. 75: 153-154. T2.S75, v.75

67 ——— Sur les phénosafranines symétrique et dissymétrique.
Société chimique de Paris. Bulletin, 1905, 3. sér., v. 33: 1190-1198, 1906, 3. ser., v. 35: 859-868.
 QD1.S4,3.s6r.,v.33,35.

68 Barratt, J. C. The staining act: an investigation into the nature of methylen-blue-cosin staining.
Biochemical journal, Liverpool, 1906, v. 1: 406-428.

69 Bartholomäus, Erich. Beiträge zur Kenntnis indigoider Verbindungen.
Marburg, Köster & Schnell, 1911. 69 p.

70 Baskerville, Charles. Coal-tar industry and its jubilee.
American review of reviews, Oct. 1906, v. 34: 431-432.
 AP2.R4,v.34

71 ——— and T. B. Foust. Rare-earth mordants.
Society of chemical industry, London. Journal, 1904, v. 28: 104-105. TP1.S6,v.28

72 Bassett, Henry, jr. Ueber o-Aminotriphenylcarbinol.
München, V. Höfling, 1904. 45 p.

73 Battegay, Martin. Beitrag zur Kenntnis des Hystazarins.
Basel, 1904. 80 p.

74 Baumert, R. Ueber Azo-Farbstoffe aus der Pyridinreihe.
Breslau, H. Fleischmann, 1906. 47 p.
 See also *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft*.
Berlin, 1906, v. 39: 2971-2976. QD1.D4,v.39

75 Beacall, Thomas, and others. Dyestuffs & coal-tar products; their chemistry, manufacture and application; including chapters on modern inks, photographic chemicals, synthetic drugs, sweetening chemicals, and other products derived from coal tar, by Thomas Beacall . . . F. Challenger . . . Geoffrey Martin . . . and Henry J. S. Sand. *London, C. Lockwood and son, 1915. 156 p. front. (fold. tab.) illus. 25 $\frac{1}{2}$ cm. (Manuals of chemical technology 1. Ed. by G. Martin).*
 "Reprinted with additions from 'Industrial and manufacturing chemistry,' vol. I."
 15-13392 TP910.B35

76 Beatty, W. Gedney. German trade subsidies.
American economist, Feb. 8, 1918, v. 61: 63.
 . . . necessitate protection of American dye-stuff industry . . .
HC101.A5,v.61

77 Bechhold, H. Ein Condensationsproduct von Indoxylsäure und Nitrosoantipyrin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 4131-4135. QD1.D4,v.36

78 Becker, Hans. Contributions à l'étude des colorants du type "Azonium."
Berne, 1902. 28 p.

79 Beckers, William. American dyestuff manufacture.
Textile world journal, Dec. 9, 1916, v. 52: 133. TS1300.T36,v.52

80 ——— Relationship of explosives to dyestuffs.
Textile world journal, Nov. 25, 1916, v. 51: 5023. TS1300.T36,v.51

81 Beckmann, E., and W. Gabel. Molekulargrösse des Indigos.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 39: 2611-2618. QD1.D4,v.39

82 Béhal, A. Sur les colorants employés dans la fabrication des produits alimentaires.
Revue scientifique de la France et de l'étranger. Paris, 1910, v. 48: 549-553. Q2.R53,v.48

83 Behrens, T. H. Ueber das Verhalten pflanzlicher und tierischer Fasern zu Teerfarbstoffen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1903, v. 27: 1252-1254. TP1.C45,v.27

84 **Bemiss, Elijah.** The dyer's companion, in two parts. Part first, containing a general plan of dying wool and woollen, cotton and linen cloths, yarn and thread. Also, directions for milling and finishing, stamping and bleaching cloths. Part second, contains many useful receipts on dying, staining, painting, &c. 2d ed., enl. and improved.
New-York, E. Duyckinck, 1815. viii, [5]-307 p. 17 $\frac{1}{2}$ ^{cm.}
 1-9643 TP897.B45

85 **Benedikt, Rudolf.** The chemistry of the coal-tar colours. Tr. from the German and ed., with additions, by E. Knecht.
London, G. Bell and sons, 1886. vi. p., 2 l., 248 p. illus. (incl. diagrs.) 18^{cm.} (*Technological handbooks* [4])
 4-351 TP914.B4

86 ——— 2d ed., rev. and enl.
London, G. Bell and sons, 1889. 2 p. l., vii-xi, [1], 333 p. diagrs. 18^{cm.} (*Technological handbooks*)
 G S 15-472

——— 3d ed. London, 1900.

87 **Benzinger, Hans.** Über Derivate des Dithioäthylens.
Freiberg i. Br., Speyer and Kaerner, 1910. 39 p.

88 **Bergmann, Eduard.** Beiträge zur Kenntnis der o-Aminoazoverbindungen.
Erlanger, E. T. Jacob, 1901. 39 p.

89 **Bergtheil, C.** Efficiency of the present process of natural indigo manufacture.
Nature, Nov. 8, 1906, v. 75: 30. Q1.N2,v.75

90 **Bergues, L'art du teinturier, suivi de l'art du teinturier-dégraisseur.**
Paris, Malher et c^{ie}, 1827. 1 p. l., 307. 17^{cm.}
 17-4750 TP897.B5

91 **Bernstein, J., and others.** Hydroxylärtere Vorstufen des Fisetins. Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 2177-2182. QD1.D4,v.38

92 **Bernthsen, A.** Die Teerfarbstoffe in neuerer Zeit.
Färberzeitung. Berlin, 1903, v. 14: 158-163, 180-183, 203-208.

93 ——— Zur Kenntnis der Konstitution der blauen Schwefelfarbstoffe.
Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte, Leipzig, 1908, v. 80: 80-81.

94 **Berthollet, Claude Louis, and Amédée B. Berthollet.** Elements of the art of dyeing; with a description of the art of bleaching of oxymuriatic acid. 2d ed. Tr. from the French, with notes and engravings, illustrative and supplementary, by Andrew Ure.
London, Printed for T. Tegg; [etc., etc.] 1824. 2 v. plates (partly fold.) 22cm.
 See especially vol. 1.
 8-25442 TP897.B54

95 **Berzelius, Jöns Jakob, friherre.** Lehrbuch der Chemie. 5. umgearb. Original-aufl.
Dresden und Leipzig, Arnold, 1843-48. 5 v. plates (part fold.) tables. 22cm.
 See each vol. under name of the dye.
 14-22405 QD28.B57 1848

96 **Besthorn, E.** Über eine neue Klasse von Chinolin-Farbstoffen. Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2762-2770. QD1.D4,v.46

97 **Bezdzik, A., and P. Friedlaender.** Über indigoide und indolinoide Farbstoffe der Naphthalinreihe und deren Spaltungsprodukte.
Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Wien, 1909, v. 118: 43-58.

98 **Bick, E. C. T.** Tests for fastness of dyes.
Textile world journal, Dec. 18, 1915, v.51: 192.
TS1300.T36,v.51

99 **Binder, Félix.** Rapport sur les plis cachetés de M. Freiberger concernant les enlevages sur indigo au moyen des nitrates et des nitrites.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1913, v. 83: 225-234. T2.S75,v.83

100 ——— and J. Frossard. Réserves au citrate stanneux sodique sur noir d'aniline Prud'homme.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1902, v. 72: 260-261. T2.S75,v.72

101 **Binz, Arthur.** Addition von Alkali an Indigo.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1906, v. 19: 1415-1418. QD1.Z3,v.19

102 ——— Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe insbesondere im Jahre 1903.
Chemische Industrie, Berlin, 1905, v. 28: 321-327.
TP1.C48,v.28

103 **Binder, Felix.** Die Mission der Teerfarben-Industrie.
Berlin, G. Reimer, 1912. 13 p.

104 —— Notizen zur Kenntnis des Indigos.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1902, v. 1: 229-230.

105 —— Reduction des Indigos in einem wasserfreien Medium.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 63:
497-516. **QD1.J75,n.s,v.63**

106 —— Schwefelfarben der Methylenviolettgruppe.
Chemische Industrie. Berlin, 1906, v. 29: 295-297. **TP1.C48,v.29**

107 —— Technologische Vorlesungs- und Practicumsversuche.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1902, v. 15:
1129-1133. **QD1.Z3,v.15**

108 —— Ueber gebromte Indigotine.
Zeitschrift für angewandte Chemie, Leipzig, 1909, v. 22:
1757-1759. **QD1.Z3,v.22**

109 —— Verwendung der wichtigeren organischen Farbstoffe.
Bonn, F. Cohen, 1905. 43 p.

110 —— Zur Theorie der Indigoreduktion.
Zeitschrift für Elektrochemie. Halle, 1903, v. 9: 599-600,
804-805. **TP250.Z6,v.9**

111 —— **A. Kufferath.** Die Salze des Indigos.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1902, v. 325:
196-204. **QD1.L7,v.325**

112 —— Verbesserte Methode zur Analyse des Indigos
 mit Hydrosulfit.
Färberzeitung. Berlin, 1903, v. 14: 225-226.

113 —— *and F. Rung.* Die Bestimmung des Indigotins auf
 geküpten Faserstoffen.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1902, v. 15:
557-559, 616-629. **QD1.Z3,v.15**

114 —— *and A. Walter.* Zur Kenntnis der Indigoreduktion.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17:
40-41. **QD1.Z3,v.17**

115 —— Zur Kenntnis der Zink-Kalk-Küpe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1903, v. 2: 435-437.

116 **Bird, Frederick J.** The American practical dyer's companion; comprising a description of the principal dye-stuffs and chemicals used in dyeing . . . embracing in all over eight hundred receipts for colors and shades, accompanied by one hundred and seventy dyed samples of raw materials and fabrics.
Philadelphia, H. C. Baird & co.; 1882. xxvii, [17]-388 p.
 patterns. 24^{cm}.
 8-25441 TP897.B61

117 ——— The dry cleaner and garment dyer.
[Philadelphia, 1891] 3 p. l., [3], 182 p. 19^{cm}.
 "Dyewares and their uses": p. 59-65.
 8-23976 TP909.B61

118 **Bistrzycki, A.** Ueber den triboluminescirenden Stammkohlenwasserstoff des Rosanilins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 3696-3699. QD1.D4,v.37

119 ——— and J. Gyr. Das Stammcarbinol des Rosanilins und seine Isomeren.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 38: 1245-1253. QD1.D4,v.38

120 ——— and C. Herbst. [7.7 - Diphenylquinomethane; the charomgen of the oxytriphenylmethane dyes.]
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
 v. 36: 2333-2339. QD1.D4,v.36

121 **Blitz, Wilhelm.** Ueber den osmotischen Druck der Kolloide. Beiträge zur Dialyse und Osmose von Farbstofflösungen.
Zeitschrift für physikalische Chemie. Leipzig, 1911, v. 77:
 91-116. QD1.Z45,v.77

122 **Bloxam, William P.** Our present knowledge of the chemistry of indigo.
Chemical society, London. Journal, 1905, v. 87: 974-987.
QD1.C6,v.87
 See also *Its Proceedings*, 1904, v. 20: 159-160.
QD1.C62,v.20

123 ——— and A. G. Perkin. Indirubin.
Chemical society, London. Journal, 1910, v. 97: 1460-1475.
QD1.C6,v.97

124 Bluish-green vat dyes.
Metallurgical and chemical engineering, Feb. 15, 1918, v. 18:
 209. TN1.M45,v.18

125 **Blumenreuter, Carl.** Ueber Derivate des p-Dimethylindigos.
Rostock, A. Erben, 1911. 63 p.

126 **Blumrich, Karl.** Ueber den Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der gemischten Pyridinfarbstoffe aus sekundären Aminen.
Weida i. Th., Thomas und Hubert, 1912. 70 p.

127 **Bodmer, Ernst.** Delphinblau; Modern-Azurine.
Zürich, 1908.
Dissertation.

128 — Über die Einwirkung von Amidoverbindungen auf Gallocyaninfarbstoffe.
Winterthur, 1908. 83 p.

129 **Börker, Th.** Farbstoffe.
Chemische Zeitschrift. Berlin, 1907, v. 6: 305-310.
QD1.C69,v.6

130 **Böttiger, E., and G. Petzold.** Das technische Oxydations-schwarz.
Färberzeitung. Berlin, 1907, v. 18: 8-10.

131 **Bohn, R.** Le progrès dans le domaine des matières colorantes de cuve.
Revue générale de chimie pure et appliquée. Paris, 1910,
v. 13: 257-267.
QD1.R33,v.13

132 — Über die Fortschritte auf dem Gebiete der Küpen-farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910,
v. 43: 987-1007.
QD1.D4,v.43

133 — Ueber Indanthren.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 1258-1260.
QD1.D4,v.36

134 **Bokorny, Th.** Notiz über die Giftigkeit einiger Anilinfarben und anderen Stoffe.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1906, v. 30: 217-219.
TP1.C45,v.30

135 **Bolley, Pompejus Alexander.** Die Theerfarbstoffe. Begonnen von dr. P. A. Bolley und dr. Emil Kopp . . . Fortgesetzt unter Mitwirkung von dr. R. Gnehm . . . von dr. Richard Meyer.
Braunschweig, F. Vieweg und sohn, 1867-'97. xx, 1791 p.
illus., diagrs. (part fold.) 22 $\frac{1}{2}$ " (Handbuch der chemischen Technologie . . . hrsg. von . . . Bolley . . . 5. bd., 1. gruppe)
4-20183
TP910.B7

llina, E., S. von Kostanecki and J. Tambor. Studien über das Brasilin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 1675-1678. QD1.D4,v.35

ok, G. Constitution der Cyaninfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 3804-3806. QD1.D4,v.38

— Ueber die Reaction von Aceton gegen Nitroopiansäure.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 1498-1502. QD1.D4,v.35

rsche, Walther and C. E. Bolser. Ueber einige Oxy-azoaldehyde.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 2094-2104. QD1.D4,v.34

— and F. Streitberger. Ueber den Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultirenden Oxyazoverbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 4116-4136. QD1.D4,v.37

sch, Emil. Zur Kenntnis des Aethylbenzylanilins.
Nürnberg, W. Tümmel, 1904. 48 p.

ttler, Max. Die verschiedenen Schwarz auf Wolle.
Deutscher Färberkalender. München, 1902, v. 11: 6-13.

yer, J. New method of measuring the effect of light upon dyes and pigments.
Scientific American, Nov. 5, 1910, v. 103: 360. T1.S5,v.103

144 Bräuer, P. Über die Veränderungen der Absorptionsspektra organischer Farbstoffe durch Metallsalze.
Monatshefte für der naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. Leipzig, 1912, v. 5: 345-349. Q3.M7,v.5

145 Brand, Kurt. Ueber o-Azothioanisol-und o-Thodianisidin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 3463-3468, 3988. QD1.D4,v.42

146 **Brannt, William Theodore, ed.** The practical dry cleaner, scourer, and garment dyer: comprising dry or chemical cleaning; purification of benzine; removing stains; wet cleaning; finishing cleaned fabrics; cleaning and dyeing furs, skin rugs and mats; cleaning and dyeing feathers; bleaching and dyeing straw hats; cleaning and dyeing gloves; garment dyeing; stripping; analysis of textile fabrics. 2d ed., in great part re-written and much enl.
Philadelphia, H. C. Baird & co., 1907. xviii, 275 p. illus. 19cm.
 See index under Dyestuffs.
 7-31272 TP909.B84

147 **Brass, Kurt.** Über Chinon-benzidin und sein Umwandlungsprodukt.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2902-2906. QD1.D4,v.46

148 **Braun, Julius von.** Zur Kenntnis der basischen Diphenyl- und Triphenylmethan-Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 633-646.
 See also vol. 37: 2670-2678. QD1.D4,v.37

149 ——— and O. Koscielski. Synthesen in der fettaromatischen Reihe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 1526-1529. QD1.D4,v.46

150 **Brazilian** market for aniline dyes.
Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 36-38. TP890.C6,v.4

151 **Breuning, Wilhelm.** Kombination von Triphenylmethanfarbstoffen mit der Indigo gruppe.
Würzburg, H. Stürtz, 1909. 81 p.

152 **British** dye industry.
Engineer (London), June 7, 1918, v. 125: 489-490. TA1.E5,v.125

153 **British** dye industry.
Science, Feb. 14, 1919, n. s., v. 49: 163-164. Q1.S35,n.s.,v.49

154 **British** dye scheme criticised.
Textile world record, May, 1915, v. 49: 276-277. TS1300.T36,v.49

155 British dyestuff manufacture.
Metallurgical and chemical engineering, Oct. 1, 1916, v. 15:
 416-418. TN1.M45,v.15

156 British scheme for state aid to dye industry.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce Reports, Dec. 9, 1918, no. 288: 933-937.
HC1.R198,1918,no.288
Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 44-46. TP890.C6,v.4

157 The British supply of synthetic colours.
Nature, Nov. 19, 1914, v. 94: 322. Q1.N2,v.94

158 British treatment of the dye industry.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, June 24, 1918, no. 147: 1148-1149.
HC1.R198,1918,no.147

159 Bruce, George H. How may the permanent success of our dye industries be secured?
Scientific American, May 6, 1916, v. 114: 473. T1.S5,v.114

160 Bruckmann, R. Rapport fait au nom du comité de chimie, sur le pli cacheté No. 670, du 12 octobre 1891, de Ad. Feer, concernant un procédé de réserves blanc et couleur sous bleu d'indigo.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1903, v. 73: 27-28.
 See also vol. 73: 214-215. T2.S75,v.73

161 Brunck, H. Die Entwicklungsgeschichte der Indigofabrikation.
Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 33-35, 51-53, 65-69.

162 Bucherer, Hans Theodore. Erläuterungen zu der Abhandlung: "Ueber ein neues künstliches System der Azofarbstoffe."
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 150-152.

163 —— Farbstoffsynthesen mittels der Schwefigsäureester.
Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig, 1908, v. 80: 90-93.

164 —— Lehrbuch der Farbenchemie, einschliesslich der Gewinnung und Verarbeitung des Teers sowie der Methoden zur Darstellung der Vor- und Zwischenprodukte.
Leipzig, O. Spamer, 1914. xi, 557 p. diagrs. 24^{cm}.
 14-19748 TP914.B9

165 **Bucherer, Hans Theodore.** Die Mineral-, Pflanzen- und Teerfarben.
Leipzig, 1911. 142 p.

166 —— Die Teerfarbenchemie in den Jahren 1904 und 1905.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1906. v. 19: 1169-1177. **QD1.Z3,v.19**

167 —— Die Teerfarbenchemie zu Beginn des 20. Jahrhunderts.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17: 1841-1851, 1873-1883, 1959. **QD1.Z3,v.17**

168 —— Die Teerfarbstoffe, mit besonderer Berücksichtigung der synthetischen Methoden.
Leipzig, G. J. Göschen, 1904. 192 p. 15 $\frac{1}{2}$ cm. (*Sammlung Göschen.* [214])
“Literatur”: p. 2.
4-35985 **TP914.B92**

169 —— Ueber ein neues künstliches System der Azofarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 8-10, 45-46.

170 —— Ein Vorschlag zur Nomenklatur der Azofarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 390-395.

171 —— Zur Kenntnis der Diazolösung für Pararot.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1909, v. 22: 731-737. **QD1.Z3,v.22**

172 —— Zur Kenntnis der Zink-Kalk-Küpe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 24-25.

173 —— and E. F. Sonnenburg. Ueber die Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amino- und Hydroxylverbindungen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1909, n. s., v. 81: 1-48.
See also n. s., v. 80: 201-241. **QD1.J75,v.81**

174 **Budkewicz, Eugen von.** Studien über Triphenylmethan-farbstoffe.
Berlin, E. Ebering, 1908. 68 p.

175 **Bückel, C.** Zur Kenntnis der Toluylendiaminsulfosäuren.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 137-139.

176 **Bülow, Carl.** Chemische Technologie der Azofarbstoffe.
Leipzig, O. Wigand, 1897-1898. 2 v. in 1. 25^{cm}.

177 ——— Ueber die besonderen Reaktionen der Diazoverbindung
der Salicylsäure.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,
v. 44: 601-614. **QD1.D4,v.44**

178 **Building** a home for an industry.
American architect, Mar. 26, 1919, v. 115: 467-475.
NA1.A3,v.115

179 **Building** up dyestuffs industry.
Orange Judd Farmer, Mar. 25, 1916, v. 60: 20.
S1.A33,v.60

180 **Bunde, A.** Ueber das Aetzen basischer Farbstoffe.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 87-88.

181 **Buntrock, A.** Zur neueren Entwicklung der Anthrachinon-
farbenchemie.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
v. 34: 2344-2349. **QD1.D4,v.34**

182 **Burda, Jean.** Procéde pour la préparation de dérivés poly-
azoliques de la benzidine ou de la tolidine et de nouvelles
matières colorantes azoliques.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1912, v. 82:
697-699. **T2.S75,v.82**

183 **Burian, Richard.** Diazoaminoverbindungen der Imidazole
und der Purinsubstanzen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 696-707. **QD1.D4,v.37**

184 **Busch, Adolf.** Die Holzfarben.
Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 309-310.

185 **Busch, M., and Ed. Bergmann.** Zur Kenntnis der o-Aminoazofarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. 1905, v. 4:
105-113.

186 **Busse, F.** Diazoverbindungen des Paraphenylendiamins.
Tübingen, 1905. 64 p.

187 **Caberti, L.** Einige Mitteilungen über den Artikel "Gefärbte
und geätzte bzw. reservirte Anilinfarben."
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 104-107.

188 Cain, John Cannell. The chemistry of the diazo-compounds.
London, E. Arnold, 1908. x p., 1 l., 172 p. 22^{cm}.
 8-27393 QD341.A9C25

189 —— The international celebration of the coal-tar industry.
Nature, Aug. 2, 1906, v. 74: 318-319. Q1.N2,v.74

190 —— The manufacture of intermediate products for dyes.
London, Macmillan and co., limited, 1918. xi, 263, [1] p.
 illus. 22^{cm}.
 Agr 18-798 TP913.C18

191 —— and Jocelyn Field Thorpe. The synthetic dyestuffs
 and the intermediate products from which they are
 derived.
London, C. Griffin and company, limited, 1905. xv, 405 p.
 illus., diagrs. 23½^{cm}.
 6-1054 TP913.C2

—— 2d ed. *London, 1913.*

192 Calvert, Frederick Crace. Dyeing and calico printing; in-
 cluding an account of the most recent improvements in
 the manufacture and use of aniline colours. . . . Ed. by
 John Stenhouse and Charles Edward Groves.
Manchester, Palmer & Howe; London, Simpkin, Marshall, &
co., 1876. xxix p., 1 l., 509, [1] p. front (phot.) illus.,
 fold. tab. 23^{cm}.
 3-31728 TP893.C2

193 Camps, Rudolf. Synthese des Indigoblau aus o-Nitroaceto-
 phenon.
Archiv der Pharmacie, Berlin, 1902, v. 240: 423-437. RS1.D5,v.240

194 Capatina, Alexandre. Recherches synthétiques dans le groupe
 de la rosinduline.
Geneva, 1901. 50 p.

194a Carleton, P. W. Prices of natural dyestuffs and tanning
 chemicals.
Washington, Govt. print. off., 1919. 15 p. incl. tables, diagrs.
 24½ cm. (U. S. War industries board. W. I. B. price
 bulletin, no. 52. History of prices during the war.)
 19-26779 HD9999.D9U62

195 Caro, H. Ueber die Entwicklung der Theerfarben-Industrie.
Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1893. 151 p.

196 Carter, Thomas. Sur la fabrication de l'hexanitrodiphénylamine.
Moniteur scientifique de Quesneville. Paris, 1913, 5th sér., v. 3: 220-221. **Q2.M7,5th sér.,v.3**

197 Chandler, C. F. Coal tar colors.
Scientific American supplement, Nov. 10, 1900, v. 50: 20793. **T1.S52,v.50**

198 —— Coal-tar colors, and the Hall process of manufacturing gasoline from gas oil.
Journal of industrial and engineering chemistry, Jan., 1916, v. 8: 72-75. **TP1.J6,v.8**

199 Chapin, Edward S. The development of the use of natural dyestuffs.
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1915, no. 99. Boston, 1915. 25cm. p. 278-283.) **TS1550.N5 1915**

200 —— The development of the use of natural dyestuffs.
Textile world record, Sept. 1915, v. 49: 638-639. **TS1300.T36,v.49**

201 —— Natural dyestuffs—an important factor in the dyestuff situation.
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 795-798. **TP1.J6,v.10**
Color trade journal, Nov. 1918, v. 3: 369-372. **TP890.C6,v.3**

202 —— Natural dyestuffs: a revival of long abandoned methods.
Scientific American supplement, Nov. 11, 1916, v. 82: 318-319. **T1.S52,v.82**

203 —— The revival of the use of natural dyestuffs.
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1915, no. 98. Boston, 1915. 25cm. p. 407-423.) **TS1550.N5 1915**

204 —— The revival of the use of natural dyestuffs.
Protectionist, June, 1915, v. 27: 118-119. **HF1750.P8,v.27**

205 The Chemical foundation, inc. Prospectus.
New York, 1919. 3 p.

206 Chemical industry in Great Britain.
Science, Apr. 23, 1915, n. s., v. 41: 601-602. **Q1.S35,n.s.,v.41**

207 **Chemical legislation; not wise but otherwise.**
Journal of industrial and engineering chemistry, Mar., 1917,
v. 9: 225-226.
 Discussion: Apr., 1917, v. 9: 332-336. **TP1.J6,v.9**

208 **The Chemical review, Nov. 1881-May, 1890.**
London, 1881-1890. 9 v. **TP1.C4**

209 **Chinese market for coal-tar dyes.**
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 85. **TP890.C6,v.4**

210 **Chlopin, G. W. and P. J. Wassiljewa.** Die Bestimmung der elektrolytischen Leitfähigkeit als Methode zur Unterscheidung von natürlichen und künstlichen Farbstoffen.
Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, Berlin, 1913, v. 25: 596-598.

211 **Choate, Joseph H., jr.** The Chemical foundation.
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 103-105. **TP890.C6,v.4**

212 **Claasz, Max.** Die Sulfazonfarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1912,
v. 11: 253-256.

213 —— Der Thionylindigo.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912,
v. 45: 1015-1032. **QD1.D4,v.45**

214 —— Über Sulfazonfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912,
v. 45: 747-756. **QD1.D4,v.45**

215 **Coal-tar colors.**
*(In New international encyclopedia, 2d ed., v. 5. New York, 1914.
 25½ cm. p. 505-508.)*
 "Bibliography": p. 508. **AE5.N553 1914,v.5**

216 **Coal-tar dye census for 1917.**
Textile world journal, Sept. 21, 1918, v. 54: 1319. **TS1300.T36,v.54**

217 **Coal-tar dye industry; its rise and importance.**
Scientific American supplement, June 12, 1909, v. 67: 380. **T1.S52,v.67**

218 **Coal-tar dyes.**
Scientific American, Oct. 10, 1914, v. 111: 302. **T1.S5,v.111**

219 **Coal tar dyestuffs in Great Britain.**
Scientific American, May 19, 1917, v. 116: 509. **T1.S5,v.116**

220 **Cochenhausen, von.** Die in der Färberei noch verwendeten natürlichen Farbstoffe und ihre Wertbestimmung.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17:
 874-886. **QD1.D4,v.17**

221 **Cockerell, T. D. A., and F. B. R. Hellens.** Scientific comedy of errors.
Popular science monthly, Sept., 1907, v. 71: 217-225.
 Discusses cochineal. **AP2.P8,v.71**

222 **Cohen, Julius B.** Organic chemistry for advanced students.
 2d ed.
London, Edward Arnold, 1918. 3 v.
 Consult index of each volume under name of the dyestuff.
QD251.C5 1918

223 **Cohen, S. S., and S. von Kostanecki.** Ueber das 3.4.2'-Trioxy-flavonol.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 2627-2631. **QD1.D4,v.37**

224 **Cohn, G.** Die Pyrazolfarbstoffe.
Stuttgart, F. Enke, 1910. 176 p. 25 $\frac{1}{2}$ ".

225 **Cohoe, W. P.** Industrial preparedness for peace: the possibility of a permanent dyestuff industry.
Scientific American, Feb. 26, 1916, v. 114: 220. **T1.S5,v.114**

226 **Colli, Edvardo.** Réserve de couleurs azoiques sous indigo vapeur.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1903, v. 73: 210-213.
 See also vol. 72: 424-427. **T2.S75,v.73**

227 **Coming industry:** the development of American color chemistry and dyestuff manufacture.
Nation's business, July, 1916, v. 4: 16-17. **HF1.N4,v.4**

228 **Cooper, Thomas.** A practical treatise on dyeing, and calicoe printing.
Philadelphia, T. Dobson, 1815. xv, 506 p. 22 $\frac{1}{2}$ ".
 "Colour making": p. 395-422.
 8-23849 **TP897.C77**

229 **Cornelius, Wilhelm.** Selenodiarylamine.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1913, n. s., v. 88:
 395-408. **QD1.J75,n.s.,v.88**

230 Cortesi, F., and G. Tommasi. Investigations in reference to henna.
International review of the science and practice of agriculture, July, 1916, v. 7, no. 7: 974-975.

231 Cram, M. P. Dyes and other products from the waste liquor of the soda cellulose process.
Journal of industrial and engineering chemistry, Nov. 1914, v. 6: 896-897. **TP1.J6,v.6**

232 Croner, F. Oxydation aromatischer Amine mittels Mangansalze unter Bildung von Farbstoffen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1907, v. 31: 498-499. **TP1.C45,v.31**

233 Crookes, Sir William. A practical handbook of dyeing and calico-printing.
London, Longmans, Green, and co., 1874. 730 p. Rich in material on dyestuffs. **TP893.C94**

234 Crossley, M. L. The development of the dye industry.
Scientific American, June 5, 1915, v. 112: 577. **T1.S5,v.112**

235 Culp, S. Entfärben von Farbstofflösungen mittels Tierkohle.
Färber-Zeitung, Berlin. 1909, v. 20: 78-79.

236 Curious use for aniline dyes as a germ-killer and arrester of noxious growths.
Scientific American supplement, May 26, 1917, v. 83: 332. **T1.S52,v.83**

237 Curious use for aniline dyes for curative purposes.
Scientific American, May 10, 1917, v. 116: 268. **T1.S5,v.116**

238 Dahse, Willy. Ueber das Indigorot.
Zeitschrift für Textilindustrie, Leipzig, 1911, v.14: 1095-1097; v. 15: 9-11.

239 Dale, Samuel S. The Hill dyestuffs bill.
Protectionist, Mar. 1916, v. 27: 758-759. **HF1750.P8, v.27**

240 Dammann, K., and L. Cattermann. Ein Beitrag zur Kenntnis der Derivate des Anthrachinons.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 325-326.

241 Dammer, O. Lexikon der Verfälschungen.
Leipzig, 1887.

242 **Dannerth, F.** American textile manufacturer: his attitude toward American-made dyes.
Journal of industrial and engineering chemistry, Sept., 1916, v. 8: 848-849. **TP1.J6,v.8**

243 **Darby, W. D.** Aboriginal American dyes.
Color trade journal, Dec., 1917, v. 1: 13-17. **TP890.C6,v.1**

244 **Daur, Guido.** Untersuchungen über das Verhalten von Farbstoff-Gemischen.
Frankfurt a. M., E. Grieser, 1908. 106 p.

245 **Davis, W. A.** Present position and future prospects of the natural indigo industry.
Agricultural journal of India, Jan.-July, 1918, v. 13: 32-46; 206-221; 441-459.

246 **Decker, Herman.** Ueber Zweikernchinone als Chromogene.
Justus Liebig's Annalen der Chemie, Leipzig, 1908, v. 362: 320-324. **QD1.L7,v.362**

247 —— and C. Kopp. Bildung von Indigo aus Chinolin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 39: 72. **QD1.D4,v.39**

248 **Dedekind, Alexander.** Ein Beitrag zur Purpurkunde.
Berlin, Mayer & Müller, 1911. 848 p.

249 **Deichler, Christian.** Die Fortschritte der Farbenindustrie, Färberei, Druckerei.
Chemische Industrie. Berlin, 1902, v. 25: 345-351, 371-377. **TP1.C48,v.25**

250 **Dekker, J.** Die Looistoffen.
Amsterdam, 1908.

251 **Delaney, Charles R.** The dyestuff situation.
(In National association of cotton manufacturers. *Transactions, 1918, no. 103-104.* Boston, 1918, 25 cm. p. 169-173.)
Discussion: p. 173-181. **TS1550.N5 1918**

252 —— Manufacture and development of natural dyestuffs.
Textile world journal, Nov. 9, 1918, v. 54: 2399. **TS1300.T36,v.54**

253 —— Manufacture, use and newer developments of the natural dyestuffs.
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 798-801. **TP1.J6,v.10**
Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 12-14. **TP890.C6,v.4**

254 **Delaney, Charles R.** Natural dyewood extract situation.
Textile world journal, Jan. 13, 1917, v. 52: 709.
TS1300.T36,v.52

255 ——— Status of the dye industry and cotton dyeing.
Textile world journal, Dec. 15, 1917, v. 53: 2493.
TS1300.T36,v.53

256 ——— Use and varieties of vegetable dyes.
Textile world journal, Nov. 25, 1916, v. 51: 5023.
TS1300.T36,v.51

257 **DePuyster, B.** Use of organic dyestuffs for lake manufacture.
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 98-100. **TP890.C6,v.4**

258 Determining the money value of dyestuffs.
Textile world journal, Jan. 27, 1917, v. 52: 1099.
TS1300.T36,v.52

259 **Deutsche färber-zeitung.** 1871-1879.
Mulhausen in Thüringen, 1871-1879. 9 v. **TP890.D3**

260 Developer situation.
Textile world record, Feb. 1915, v. 48: 522-523.
TS1300.T36,v.48

261 Developing of the American by-product industry.
Gas age, July 15, 1916, v. 38: 68-69. **TP700.G14,v.38**

262 Development of an American dyestuff industry; E. I. du Pont
 de Nemours & co., Wilmington, Del.
Textile world journal, Jan. 11, 1919, v. 55: 323.
TS1300.T36,v.55

263 The development of coal-tar dyestuffs.
Textile world record, June, 1915, v. 49: 362-364.
TS1300.T36,v.49

264 The development of German chemical companies.
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 91. **TP890.C6,v.4**

265 **Diehl, Claus.** Ueber alkylierte Aminobenzophenone und über
 den Einfluss von Stubstituenten auf die Basicität des
 Zentralkohlenstoffatoms in Triphenylmethanderivaten.
München, V. Höftling, 1906. 88 p.

266 **Diénert, F.** Remarques au sujet des expériences avec la
 fluorescéine.
Académie des sciences, Paris. Comptes-rendus, 1913, v. 157:
 660-661. **Q46.A14,v.157**

267 Dieterich, Eugen. Neues pharmazeutisches Manual. 9 verm., u. verb. Aufl.
Berlin, J. Springer, 1904. 749 p.

268 Digest of dyestuff patents.
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 116-119.
 Previous issues also contain sections on dyestuff patents.
TP890.C6,v.4

269 Diguet, Léon. Histoire de la cochenille au Mexique.
Société des Americanistes de Paris. Journal, 1909, n. s., v. 6: 75-99.
E51.S68,n.s.,v.6

270 Diller, E., and Stanislaus von Kostanecki. Zur Synthese des Luteolins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 1449-1453.
QD1.D4,v.34

271 Dimroth, Otto. Über den Farbstoff des Kermes.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910, v. 43: 1387-1401.
QD1.D4,v.43

272 —— Über die Carminssäure.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1913, v. 399: 1-35.
QD1.L7,v.399

273 —— and S. Goldschmidt. Über den Farbstoff des Stocklacks.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1913, v. 399: 62-90.
QD1.L7,v.399

274 —— and W. Scheurer. Über den Farbstoff des Kermes.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1913, v. 399: 48-61.
QD1.L7,v.399

275 Dobrzynski, F., and S. von Kostanecki. Ueber ein Isomeres des Galangins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 2806-2809.
QD1.D4,v.37

276 Doctrinaires and the dye scheme.
Spectator, Feb. 27, 1915, v. 114: 291.
AP4.S7,v.114

277 Dorschky, K. Lakmusfarbstoffe.
Erlangen, 1904. 41 p.

277a Doryland, E. D. Historical review of the once important indigo industry of the Philippine Islands.
Philippine agricultural review, 1917, v. 10, no. 1: 24-26.
S17.P4,v.10,no.1

278 **Dreaper, William Porter.** The chemistry and physics of dyeing: being an account of the relations between fibres and dyes, the formation of lakes, and the general reactions of colloids, and their solution state.
Philadelphia, P. Blakiston's son & co., 1906. viii p., 2 l., 316 p. diagrs. 22 $\frac{1}{2}$ cm.
 Agr. 7-1530

279 **Dreher, Carl.** Anleitung zur Ermittelung einiger der gebräuchlichsten Farbstoffe auf der Faser.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 415-417.

280 —— Beizonfarbstoffe.
Färberzeitung. Berlin, 1903, v. 14: 229-230.

281 —— Ueber Verbindungen des vierwerthigen Titans und seine Eigenschaften, besonders in Bezug auf die Anwendung als Färbereibeize.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 293-300.

282 **Drescher, Bruno.** Acylderivate von Indoxylsäure, Indoxyl und Indigweiss.
Halle a. S., E. Karras, 1902. 82 p.

283 **Drozdowski, H.** Indygo i tioindygo pochodne.
Chemik Polski. Warszawa, 1909, v. 9: 417-425, 441-456.

284 **Dudgeon, C. G.** Utilization of the red dye obtained from the leaf sheaths and stalks of certain varieties of sorghum.
International review of the science and practice of agriculture, Apr., 1918, v. 9, no. 4: 506-507.

285 **Dürrschnabel, Karl.** Ueber die Einwirkung der schwefeligen Säure auf Farbstoffe verschiedener Klassen.
Basel, Druck & Kreis, 1907. 36 p.

286 —— and H. Weil. Einwirkung der schwefeligen Säure auf die Triphenylmethan-Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 3492-3496. QD1.D4,v.38

287 **Duisberg, C.** Wanderungen und Wandelungen der Teerfarbenindustrie.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1906, v. 19: 1745-1748. QD1.Z3,v.19

288 **Dunstan, A. E., and J. T. Hewitt.** The methylation of chrysaniline.
Chemical society, London. Journal, 1906, v. 89: 482-488.
 QD1.C6,v.89

289 **Dupont, Justin.** L'industrie des matières colorantes.
Paris, J. B. Baillière et fils, 1902. iii-xii, 364 p. illus.
 18^{cm}. ([Encyclopédie industrielle])
 3-14698 TP910.D93

290 **Dussauce, Hippolyte.** Treatise on the coloring matters derived from coal tar.
Philadelphia, H. C. Baird, 1863. xi, [25]-196 p. 18^{cm}.
 8-23861 TP914.D97

291 **Dutch coal tar dye industry.**
Gas age, Oct. 15, 1917, v. 40: 370-371. TP700.G14,v.40

292 **Dye bill debate.**
Textile world journal, July 15, 1916, v. 51: 3185.
 TS1300.T36,v.51

293 **Dye-cure.**
Literary digest, May 19, 1917, v. 54: 1499. AP2.L58,v.54

294 **Dye industry as a factor of national security.**
Scientific American, June 3, 1916, v. 114: 574.
 T1.S5,v.114

295 **Dye industry requires protection.**
American economist, Jan. 21, 1916, v. 57: 26-27.
 HC101.A5,v.57

296 **Dye merger and its relation to the industry.**
Textile world journal, June 30, 1917, v. 52: 3487-3488.
 TS1300.T36,v.52

297 **Dye problems are heard by Congress committee.**
Textile world journal, Jan. 22, 1916, v. 51: 827, 829-830.
 TS1300.T36,v.51

298 **Dye problems of India.**
Scientific American, Jan. 12, 1918, v. 118: 63.
 T1.S5,v.118

299 **Dyeing.**
 (In New international encyclopaedia, 2d ed., v. 7. New York, 1915. 25^{1/2}^{cm}. p. 370-373.)
 "Bibliography": p. 373. AE5.N553 1914,v.7

300 **Dyeing of animal and vegetable fibers with hydrogen peroxide.**
Scientific American supplement, Sept. 29, 1906, v. 62: 25697-25698.
 T1.S52.v.62

301 The **Dyers'** trade journal, devoted to dyeing, bleaching, scouring, printing, and the sciences and appliances pertaining thereto. v. 1-6, v. 7, no. 1-11; Mar. 1895-Jan. 1902.
Philadelphia, The Dyers' trade publishing co., ltd. [1895-1902] 7 v. illus., plates, ports. 28 $\frac{1}{2}$ " monthly.
 Edward Prag, editor.
 Merged into the Chemical trade review which continued as the Chemical trade review and dyers' trade journal.
 6-32664. TP890.D95

302 Dyes and coal-tar chemicals.
Chemical and metallurgical engineering, Jan. 15, 1919, v. 20: 70-72. TN1.M45,v.20

303 Dyes as curative agents.
Literary digest, v. 55, Sept. 1, 1917: 23. AP2.L58,v.55

304 Dyes from our trees.
Literary digest, June 26, 1915, v. 50: 1532-1533. AP2.L58,v.50

305 Dyes in England.
Textile world journal, June 29, 1918, v. 53: 6404. TS1300.T36,v.53

306 Dyes in the submarine.
Literary digest, Aug. 5, 1916, v. 53: 300. AP2.L58,v.53

307 The Dyestuff census.
Color trade journal, Nov., 1918, v. 3: 357-361. TP890.C6,v.3

308 Dyestuff industry.
American economist, Dec. 7, 1917, v. 60: 272. HC101.A5,v.60

309 The dyestuff industry.
Scientific American supplement, May 22, 1915, v. 79: 336. T1.S52,v.79

310 Dyestuff industry in France.
Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 47. TP890.C6,v.4

311 The dyestuff industry, past and prospective: a sharp competition to be met after the war.
Manufacturers record, Dec. 7, 1916, v. 70: 72. TS1.M3,v.70
American economist, Dec. 22, 1916, v. 58: 298. HC101.A5,v.58

312 Dyestuff legislation with anti-dumping bill.
Textile world journal, Mar. 11, 1916, v. 51: 1363. TS1300.T36,v.51

313 The dyestuff problem in England.
Textile world record, Dec. 1914-Jan. 1915, v. 48: 334-336; 383-385. TS1300.T36,v.48

314 Dyestuff situation.
Outlook, Oct. 25, 1916, v. 114: 40t AP2.08,v.114

315 The dyestuff situation.
Textile world record, Mar.-Apr. 1915, v. 48: 557-559; v. 49:
 61-63. TS1300.T36,v.48-49

316 Dyestuff situation in the textile industries, 1913 and 1916.
Textile world journal, Feb. 9, 1918, v. 53: 3759.
TS1300.T36,v.53

317 Dyestuff tariff before Congress.
Metallurgical and chemical engineering, July 15, 1916, v. 15:
 65-66. TN1.M45,v.15

318 Dyestuffs and silk.
Textile world journal, Mar. 25, 1916, v. 51: 1531.
TS1300.T36,v.51

319 Dyestuffs and the textile industry.
Living age, Jan. 4, 1919, v. 300: 59-60. AP2.L65,v.300

320 Dyestuffs census.
Journal of political economy, June 9, 1917, v. 116: 570.
HB1.J7,v.116

321 Dyestuffs from bananas.
Textile world journal, Sept. 8, 1917, v. 53: 993.
TS1300.T36,v.53

322 Dyestuffs from waste products.
Scientific American supplement, Dec. 7, 1907, v. 64: 363.
T1.S52,v.64

323 Dyestuffs in Japan.
American industries, Feb., 1917, v. 17: 43. HD4802.A6,v.17

324 The dyestuffs industry.
American economist, Jan. 5, 1917, v. 59: 10. HC101.A5,v.59

325 Dyestuffs, patents and textiles affected by the war.
Textile world record, Sept. 1914, v. 47: 566-569.
TS1300.T36,v.47

326 Dyestuffs situation.
Nation, Jan. 6, 1916, v. 102: 6-7. AP2.N2,v.102

327 Eaton, Theo. H., & son, Detroit. Treatise on dyeing and
 price list for practical cleaners and garment dyers;
 aniline dyes, dye-woods, dyeing drugs and chemicals.
Detroit, Mich., T. H. Eaton & son [c1912] 35 p. 18cm.
 12-25083 TP897.E3 1912

328 **Eble, Max.** Kohlenoxydspaltung des α -Brom- α -phenylacetessigesters.
Tübingen, H. Laupp, jr., 1905. 39 p.

329 **Eder, Josef Maria.** Untersuchung des Absorptionsspectrums von Indigoitin, Diamidoindigo und Tetrazoindigo.
Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaft. Wien, 1903, v. 24: 13-18. Q3.M7,v.24

330 **Edlefsen, Gustav.** Experimenteller Beitrag zum Studium der oxydierenden Wirkung fluoreszierender Stoffe.
Münchener medicinische Wochenschrift. München, 1904, v. 51: 1585-1589.

331 —— Weitere Untersuchungen über die Einwirkung des Sonnenlichtes auf fluoreszierende Substanzen.
Münchener medicinische Wochenschrift. München, 1905, v. 52: 1967-1970.

332 **Ehlert, Wilhelm.** Die Farben und ihre Töne.
Leipzig, S. Schnurpfeil, 1905. 23 p.

333 **Ehrlich, P. and L. Benda.** Über die Einwirkung von Cyankalium auf Pyronin-und Acridinium-Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 1931-1951. QD1.D4,v.46

334 —— and F. Sachs. Die Darstellung von Triphenylmethanfarbstoffen aus Brommagnesiumdimethylanilin als Vorexperimentsversuch.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 4296-4299. QD1.D4,v.36

335 **Eibner, Alex.** Indischgelb und seine Ersatzmittel.
Technische Mittheilung für Malerei. München, 1905, v. 22: 164-167.

336 —— Lichtechtheit von Malerfarbstoffen.
Technische Mittheilung für Malerei. München, 1905, v. 22: 174-178.

337 —— Mechanismus und Grenzen der Phtalonreaction.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3605-3612. QD1.D4,v.37

338 —— Natürlicher und künstlicher Krapplock.
Technische Mittheilung für Malerei. München, 1905, v. 22: 152-154.

339 **Eibner, Alex.** Ueber die Verwendung von Teerfarbstoffen in der Anstrichtechnik.
Chemikerzeitung, Cöthen, 1907, v. 31: 1252-1253, 1267-1268,
 1279-1280, 1293-1294. **TP1.C45,v.31**

340 —— Ueber indigoide Farbstoffe in der Verwendung als Oelfarben.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1909, v. 33: 229-230, 243-244,
 254. **TP1.C45,v.33**

341 —— Ueber Lichtwirkungen auf Malerfarbstoffe.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 753-755; 774-776;
 786-788. **TP1.C45,v.35**

342 —— Ueber technische Prüfungsmethoden von Malerfarben und die Verwendbarkeit der neuen Pigment-Teerfarben in der Kunstmalerei.
Färber-Zeitung, Berlin, 1911, v. 16: 1390-1391; 1452-1454;
 1516-1519; 1584-1586; 1646-1649; 1754-1757; 1813-
 1816; 1876-1877.

343 —— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Chinophtalone Isochinophtalone und Chinophtaline.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 3018-3023. **QD1.D4,v.37**

344 —— Zur Frage der Existenz des Isopyrophthalons.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 3023-3026. **QD1.D4,v.37**

345 —— Zur Geschichte der aromatischen Diazoverbindungen.
München und Berlin, R. Oldenbourg, 1903. 267 p.

346 —— Zur Kenntnis des Chinophtalons.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1904, v. 28: 1206-1209.
TP1.C45,v.28

347 —— Zur Nomenklatur der Anstrichfarben, Binde- und Malmittel.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1908, v. 32: 265-266, 286-287,
 298-299. **TP1.C45,v.32**

348 —— *and K. Hofmann.* Zur Kenntnis der Isochinophtalone.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 3011-3018. **QD1.D4,v.37**

349 **Eibner, Alex. and O. Laue.** Gemischte Azoverbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
 v. 39: 2022-2027. QD1.D4,v.39

350 —— and H. Merkel. Zur Constitution des Chinophtalons:
 Ueber die Alkaliverbindungen desselben und seines
 Isomeren.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 3006-3011. QD1.D4,v.37

351 **Elbers, Wilhelm.** Bemerkungen über die Ursachen der
 Faserschwächung bei Verwendung von Schwefelfarb-
 stoffen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
 1902, v. 1: 92-93.

352 —— Die Erzeugung schwarzer primärer Disazofarbstoffe
 auf der Faser.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
 1903, v. 2: 26-31.

353 —— Die Fixation des Indigos durch Dämpfen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
 1902, v. 1: 356-360.

354 **Elbs, K., and W. Kirsch.** Ueber m-Azophenol.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1903, n. s., v. 67:
 265-273. QD1.J75,n.s.,v.67

355 **Ellis, Asa.** The country dyer's assistant.
*Brookfield, (Mass.) Printed by E. Merriam & co. for the
 author [c1798] viii, [9]-139, [3] p. 1 l. 17cm.* 8-25440 TP897.E47

356 **Engels, Paul, and W. H. Perkin.** Trimethylbraziloin and its
 compounds with formic acid and with hydroxylamine.
Chemical society, London. Proceedings, 1906, v. 22: 132-133.
 QD1.C62,v.22

357 —— and others. Brazilin, haematoxylin and their deriva-
 tives.
Chemical society, London. Journal, 1908, v. 93: 1115-1162.
 QD1.C6,v.93

358 **Engler, C., and A. Engler.** Condensationproducte aus a-Py-
 ridylmethylketon mit Benzaldehyd und o-Nitrobenzal-
 dehyd.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
 v. 35: 4061-4066. QD1.D4,v.35

359 Erban, Franz. Die Anwendung der Photochemie im Gebiete der Färberei und Druckerei.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 1253-1254.
TP1.C45,v.35

360 —— Fortschritte in der Behandlung von Textilstoffen mit schaumförmigen Agentien.
Färber-Zeitung. Berlin, 1913, v. 24: 51-54.

361 —— Fortschritte in der Fabrikation und Anwendung neuer Küpenfarbstoffe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1908, v. 19: 137-140.

362 —— Fortschritte in der Gruppe der Indanthrenfarben.
Färber-Zeitung. Berlin, 1907, v. 18: 377-384.

363 —— Fortschritte und Verbesserungen in der Anwendung der Alizarinfarbstoffe in löslicher Form.
Färber-Zeitung. Berlin, 1909, v. 20: 5-8, 24-27.

364 —— Ein roter Farbstoff der Indiogruppe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1906, v. 17: 138-139.

365 —— Studien über die Neutralisation von sauren Diazolsungen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1907, v. 31: 1011-1014.
TP1.C45,v.31

366 —— Theorie und Praxis der Garnfärberei mit den Azoentwicklern.
Berlin, J. Springer, 1906. 485 p. 25cm.

367 —— Ueber den Einfluss der Halogen-Wasserstoff- und Sauerstoffsäuren auf die Anilinschwarzbildung beim Oxydieren und Dämpfen.
Färber-Zeitung. Berlin, 1907, v. 18: 50-53.

368 —— Ueber Lichtechtheit und Aetzbarkeit der wichtigsten Schwefelfarbstoffe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1906, v. 17: 155-157, 172-175, 188-193.

369 —— Verzeichnis der im Handel befindlichen Schwefel- und Küpenfarbstoffe.
Zeitschrift für Textilindustrie. Leipzig, 1909, v. 12: 389-393.

370 **Erban, Franz, and Arthur Mebus.** Studien ueber die Diazotierung des Paranitranilins als Sulfat.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1907, v. 31: 663-665, 678-679,
 687-688, 717. TP1.C45,v.31

371 **Erdmann, Hugo.** Studien zur Ueberfuhrung von Anthranilsäurederivaten in Indigo.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 63: 385-391. QD1.J75,n.s.,v.63

372 —— Ueber Thiozonide.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1908, v. 362: 133-173. QD1.L7,v.362

373 **Ettinger, L., and P. Friedländer.** Ueber N-Methyl-Derivates des Indigoblaus.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912, v. 45: 2074-2080. QD1.D4,v.45

374 **Euler, H.** Anilinbasen und Nitritester.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3837-3840. QD1.D4,v.36

375 —— Ueber Diazoester.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3835-3837. QD1.D4,v.36

376 —— Ueber die Verseifungsproducte der Diazoester.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 2503-2508. QD1.D4,v.36

377 **Evans, H. M., and W. Shulemann.** Action of vital stains belonging to the benzidine group.
Science, Mar. 27, 1914, n. s., v. 39: 443-454. Q1.S35,n.s.,v.39

378 **Exhibits** of dyes, chemicals and apparatus at 3d national chemical exhibition.
Textile world journal, Sept. 29, 1917, v. 53: 1241. TS1300.T36,v.53

379 **Expansion** of dyestuff industry in the United States.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Aug. 15, 1917, no. 190: 595-599. HC1.R198,1917.no.190

380 **Experiments** on the physiology of indigo-yielding glucosides.
International review of the science and practice of agriculture, Jan., 1916, v. 7, no. 1: 70.

381 **Facts about American dyes.**
World's work, Sept., 1918, v. 36: 451-452. **AP2.W8,v.36**

382 **Färber-zeitung; zeitschrift für Färberei, Zeugdruck und den gesamten Farbenverbrauch. Organ des Vereines der Chemiker-koloristen, Association des chimistes coloristes.**
Berlin, 1918- **26 $\frac{1}{2}$ cm.**
 Mounted samples, &c., included.

383 **Fainberg, S., and St. von Kostanecki.** Eine zweite Synthese des Luteolins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, **v. 37: 2625-2627.** **QD1.D4,v.37**

384 **Falconer, J.** British dyes limited.
Journal of industrial and engineering chemistry, Feb., 1918, **v. 10: 145-149.** **TP1.J6,v.10**

385 **Falk, K. G., and J. M. Nelson.** The stereochemistry of indigo.
American chemical society, Journal, 1907, v. 29: 1739-1744. **QD1.A5,v.29**

386 Die **Farben-industrie.** Veierteljahrsbericht über die Leistungen auf dem Gebiete des Steinkohlentheers, der Chemie der aromatischen Verbindungen, der künstlichen Farbstoffe, der Färberei, Bleicherei, des Zeugdruckes und der Appretur im Verein mit fachkundigen Mitarbeitern hrsg. von dr. E. Börnstein. 1.-6. hft.; oct. 1888-märz 1890.
Berlin, Mayer & Müller, 1889-90. 2 v. in 1. illus. 28cm. **TP890.F3**
 9-1743

386a **Fastness of dyes.**
Textile world journal, Feb. 26, 1916, v. 51: 1225. **TS1300.T36,v.51**

387 **Fay, Irving Wetherbee.** The chemistry of the coal-tar dyes. 2d ed., rev. and enl.
New York, D. Van Nostrand company, 1919. viii, 500 p. diagrs. 23cm. **TP914.F3 1919**
 19-5949

388 **Fecht, H.** Ueber Chinonbildung. Ein Beitrag zur Konstitutionsfrage der Triphenylmethanfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907, **v. 40: 3893-3903.** **QD1.D4,v.40**

389 **Feer, Ad.** Procédé de réserves blanc et couleur sous bleu d'indigo.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1903, v. 73: 26-27.
T2.S75,v.73

390 **Feiker, F. M.** Arthur D. Little and the German coal tar color industry.
System, Mar., 1915, v. 27: 281-282. **HF5001.S9,v.27**

391 **Felsen, Fedor.** Der Indigo und seine Konkurrenten.
Berlin, 1909. 75 p.

392 —— Türkischrot und seine Konkurrenten.
Berlin, 1911. 128 p.

393 **Fermentation of indigo.**
Scientific American supplement, Aug. 25, 1917, v. 84: 125.
T1.S52,v.84

394 **Feuerstein, W., and K. Brass.** Ueber Gallorubin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 827-831. **QD1.D4,v.37**

395 —— and **M. Dutoit.** Ueber das Phtalein des Oxyhydro-chinons.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
v. 34: 2637-2642. **QD1.D4,v.34**

396 **Fichter, F., and J. Fröhlich.** Ueber einige Formazylfarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1903, v. 2: 251-253.

397 **Field, C.** Exhaust steam at high back pressures.
Chemical and metallurgical engineering, Jan. 1, 1919, v. 20:
18-24. Discusses dye factories. **TN1.M45,v.20**

398 **Findlay, Alex.** The treasures of coal tar.
New statesman, Nov. 25, Dec. 2, 1916, v. 8: 177-179; 201-203.
AP4.N64,v.8

399 **Finger, Hermann.** Ueber kernsubstituierte Triphenylmethanfarbstoffe.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1909, n. s., v. 79:
492-497. **QD1.J75,n.s.,v.79**

400 **Fischer, Emil, and O. Fischer.** Ueber einige Derivate des Triphenylmethans.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 3355-3360. **QD1.D4,v.37**

401 **Fischer, Ernst.** Ueber Umlagerungerscheinungen bei der partiellen Reduktion nitrirter Azofarbstoffe.
Budapest, 1903. 48 p.

402 **Fischer, Eugen, and H. Alt.** Der Indigo als Dampffarbe.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 197-198.

403 **Fischer, Hans.** Über Azofarbstoffe substituierter Pyrrole.
Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. Strassburg, 1912, v. 76: 478-485.

404 —— Indigo.
Naturfreund. Witten, 1902, v. 1: 99-103.

405 —— Über Tetrachlormesoporphyrin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2460-2466. QD1.D4,v.46

406 **Fischer, Otto, and E. Hepp.** Zur Kenntnis der Induline der Amidoazobenzolschmelze.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 457-459.

407 —— and F. Römer. Über die Einwirkung von Hydroxylamin auf Safranone.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907, v. 40: 3406-3411. QD1.D4,v.40

408 —— and G. Schmidt. Beiträge zur Kenntnis der Triphenylmethanfarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 1-4.

409 —— and K. Weiss. Aetherificierung von Carbinolen durch Alkohole.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 1-3.

410 —— and others. Notiz über die Reduktion von Triphenylmethanfarbstoffen und Azoverbindungen mit Natriumhydrosulfit.
Journal für praktische Chemie, Leipzig, 1909, n. s., v. 79: 562-568. QD1.J75,n.s.,v.79

411 **Fischer, Richard.** Ueber neuere Verfahren zum Drucken mit Schwefelfarbstoffen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 176-178.

412 **Fisseler, Oswald.** Ueber colloidale Verbindungen des Eisens, Mangans und Kupfers.
Erlangen, E. T. Jacob, 1904.

413 **Flachselaender, J.** Nitroäthylbenzole und daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe.
München, 1902. 24 p.

414 **Formánek, Jaroslav.** Spektralanalytischer Nachweis künstlicher organischer Farbstoffe.
Berlin, J. Springer, 1900. ix, [1], 196 p., 1 l. incl. illus., tables. diagrs. on 58 pl. 25^{cm}.
5-39136 QC437.F72

415 —— Ueber die Beziehungen zwischen Konstitution und Absorptionsspektra der Rosanilinfarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 473-482.

416 —— Ueber die Fluoreszenz der Farbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v. 5: 142-146, 164-169.

417 —— Ueber die Zusammensetzung des Gentianins.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 409-411.

418 —— Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 289-295, 329-333, 505-522, 660-677, v. 2: 9-16, 45-56, 72-78, 95-100, 219-221, 369-380.

419 —— —— 2 Aufl.
Berlin, J. Springer, 1913. 165 p.

420 **Formation of a Russian company for manufacture of dyes and chemical products.**
Britannic review, Apr. 1915, v. 2: 249. AP4.B66,v.2

421 **Fort, M., and L. L. Lloyd.** The chemistry of dyestuffs; a manual for students of chemistry and dyeing.
Cambridge [Eng.] University press, 1917. xi, 311 p. 20½^{cm}.
(The Cambridge technical series)
“Bibliography of works of reference”: p. [ix]
17-21994 TP910.F6

422 **Fox, John J., and J. T. Hewitt.** Constitution and colour of azo-compounds.
Chemical society, London. Journal, 1908, v. 93: 333-343.
QD1.C6,v.93

423 **Francillon, Emmanuel.** Étude des composés formés par l'action de matières colorantes acides sur des matières colorantes basiques.
Lausanne, 1906. 72 p.

424 **Frank, Hermann.** Ueber das p-Nitrobenzolazoresorcin.
Plieningen, F. Find, 1907. 78 p.

425 **Franke, Johannes.** Ueber die Einwirkung von Aluminium-chlorid und Aether auf Brenzcatechin, sowie über einige Derivate des m-Diäethylphenols.
Heidelberg, J. Hörning, 1903. 36 p.

426 **Franzen, Hartwig, and P. Stieldorf.** Ueber die Reduktion von Azoköpern durch Natriumhydrosulfit.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1907, n. s., v. 76: 467-471.
QD1.J75, v.76

427 **Fraps, George Stronach.** Principles of dyeing.
New York, The Macmillan company; London, Macmillan & co., ltd., 1903. xiii, 270 p. illus., diagrs. 19 $\frac{1}{2}$ "
 See index under Dyes.
 3-2945
TP897.F83

428 **Free traders and trade problems.**
Spectator, Jan. 30, 1915, v. 114: 148-150.
AP4.S7,v.114

429 **Freund, Martin.** Ueber einige isomere Diamidobasen des 7-Cyanstilbens.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 3104-3108.
QD1.D4,v.34

430 ——— Ueber Indolfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 322-323.
QD1.D4,v.37

431 ——— and **H. Beck.** Einwirkung von Benzylmagnesium-chlorid auf Krystallviolett.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 4679-4680.
QD1.D4,v.37

432 ——— and **A. Wirsing.** Zur Kenntnis des Di-p-dimethylamidoindigos.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907, v. 40: 204-206.
QD1.D4,v.40

433 Freundlich, Herbert, and G. Losev. Ueber die Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern.
Zeitschrift für physikalische Chemie. Leipzig, 1907, v. 59:
284-312. QD1.Z45,v.59

434 Friedlaender, P. Fortschritte auf dem Gebiete der Teerfarbenfabrikation und der dazu gehörigen Rohprodukte.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1902, v. 26: 697-700.
TP1.C45,v.26

435 —— Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige, 1877-1914.
Berlin, J. Springer, 1915. 2 v.

436 —— Schwefelfarbstoffe.
Zeitschrift für angewandte Chemie, Berlin, 1906, v. 19: 615-619. QD1.Z3,v.19

437 —— Schwefelhaltige Analoga der Indigogruppe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
v. 39: 1060-1066. QD1.D4,v.39

438 —— Teer- und Farbenchemie.
Jahrbuch der Chemie. Braunschweig, 1904, v. 14: 449-518.
 See also later issues.

439 —— Teer- und Farbenchemie.
Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Theile anderer Wissenschaften, 1913, v. 22: 450-505.
QD1.J6,v.22

440 —— Ueber das Verhalten von indigoiden Farbstoffen und Indigo gegen Alkalien.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908,
v. 41: 1035-1039. QD1.D4,v.41

441 —— Ueber den Farbstoff des antiken Purpurs aus Murex brandaris.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909,
v. 42: 765-770. QD1.D4,v.42

442 —— Ueber indigoide Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908,
v. 41: 772-777. 1.D4,v.41

443 —— Ueber Thionaphthen-derivate und Thioindigo.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1907, v. 351:
390-420. QD1.L7,v.351

444 Friedlander, P. Zur Kenntnis des Farbstoffes des antiken Purpurs.
Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien, 1909, v. 118: 19-25. **AS142.V311,v.118**

445 —— and A. Bezdzik. Über indigoide Farbstoffe der Anthracenreihe.
Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien, 1909, v. 118: 663-670. **AS142.V311,v.118**

446 —— and A. Felix. Über indigoide Farbstoffe.
Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien, 1912, v. 118: 727-751. **AS142.V311,v.117**

447 —— and S. Kielbasinski. Über Bis-Phenylthiophen-Indigo.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912, v. 45: 8889-8896. **QD1.D4,v.45**

448 —— Ueber die Aldehyde des Oxindols, Indoxyls und Oxythionaphthens.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911, v. 44: 3098-3108. **QD1.D4,v.44**

449 —— and F. Mauthner. Zur Kenntnis der Schwefelfarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Berlin, 1904, v. 3: 333-337.

450 —— and G. Schick. Ueber einige neue Anthrazenfarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 429-430.
 See also vol. 3: 218-221.

451 —— and R. Schuloff. Über indigoide Farbstoffe.
Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien, 1909, v. 117: 179-185. **AS142.V311,v.117**

452 —— and E. Schwenk. Ueber die Zersetzung von Indigblau und Indigrot durch Alkalien.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910, v. 43: 1971-1975. **QD1.D4,v.43**

453 —— and L. Silberstern. Oxyderivate des Naphthochinons.
Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Wien, 1902, v. 23: 513-533. **QD1.M7,v.23**

454 Friedlander, P. and N. Woroshzow. Über Thioindigofarbstoffe der Naphthalinreihe.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1912, v. 388: 1-23. QD1.L7,v.388

455 —— and others. Über Brom- und Methoxyderivate des Indigos.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1912, v. 388: 23-49. QD1.L7,v.388

456 Fries, Karl and A. Hasselbach. Ueber Oxindigo.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911, v. 44: 124-128. QD1.D4,v.44

457 Fritsch, P. Die aus m-Aethoxybenzoësäure entstehenden Triphenylmethanfarbstoffe.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1903, v. 329: 66-81. QD1.L7,v.329

458 Fritzen, Adolf. Ueber die Reduktion von Triphenymethanfarbstoffen.
Erlangen, E. T. Jacob, 1909. 27 p.

459 Fröhlich, Joroslav. Zur Kenntnis der Formazylfarbstoffe.
Basel, Reinhardt, 1902. 54 p.

460 From munitions of war to munitions of peace.
Du Pont magazine, Dec., 1918, v. 9: 8-11.

461 Fuchs, Herman C. Prussian blue.
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 92-93. TP890.C6,v.4

462 Funk, C. Brasilin und Hämatoxylin.
Bern, 1904. 36 p.

463 Fussgänger, H. Resorcinblau.
Basel, 1901.
 Dissertation.

464 Gabba, Luigi. Sopra alcuni recenti studj di chimica organica e sull' applicazione dei loro risultati all' arte tintoria.
Milano, G. Bernardoni, 1870. 38 p. 24^{cm}. (R. Istituto lombardo [di scienze e lettere, Milan] Rapporti sui progressi delle scienze. I.) 8-23830 TP913.G2

465 Gachot, Ch. Beiträge sur Kenntnis der beizenziehenden Azo-farbstoffe.
Basel, Kreis, 1903. 57 p.

466 **Gaidukov, N.** Ueber den braunen Algenfarbstoff.
Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
 v. 21: 535-539.

467 —— Zur Farbenanalyse der Algen.
Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 22: 23-29.

468 **Ganswindt, A.** Einführung in die moderne Färberei.
Leipzig, B. F. Voigt, 1902. 506 p. 24^{cm}.

469 —— Handbuch der Färberei.
Weimar, 1889.

470 —— Lehrbuch der Baumwollengarnfärberei.
Munich, G. D. W. Callwey, 1892.

471 **Garçon, Jules.** Encyclopédia universelle des industries tinctoriales et des industries annexes teinture—impression—blanchiment—appareils.
Paris, La Direction, 1901-1904. 15 pts. in 8 v. (Publications de l'Institut universel des sciences appliquées no. 1).
TP890.G2

472 [Gardner, John] ed. Bleaching, dyeing, and calico-printing.
 With formulae.
Philadelphia, P. Blakiston, son & co., 1884. vi p., 1 l., 20³
 p. illus. 19^{cm}.
 "Dyestuffs": p. 133-191.
 16-8414 **TP893.G25**

473 Gardner, Walter Myers, ed. The British coal-tar industry;
 its origin, development, and decline.
London, Williams and Norgate, 1915. ix, 437, [1] p. illus.,
 diagrs. 22^{cm}.
 16-11294 **TP953.G3**

474 —— The manufacture of dyestuffs: the government's
 modified scheme.
Nature, Feb. 25, 1915, v. 94: 700-701. **Q1.N2,v.94**

475 —— The manufacture of dyestuffs in Britain.
Nature, Jan. 21, 1915, v. 94: 555-557. **Q1.N2,v.94**

476 —— Tinctorial chemistry, ancient and modern.
Nature, July 14, 1910, v. 84: 56-57. **Q1.N2,v.84**

477 **Garros, F.** Teinture avec des matières colorantes dérivées de l'aniline para sulfonée.
Société chimique de Paris, Bulletin, 1904, 3. sér., v. 31: 1082-1083. **QD1.S4,3.sér.,v.31**

478 **Gas** by-products discussed at American chemical society convention.
Gas age, Oct. 2, 1916, v. 38: 331-332. **TP700.G14,v.38**

479 **Gattermann, Ludwig.** Die Merkaptane des Anthrachinons und eine neue Klasse schwefelhaltiger Farbstoffe.
Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaft Heidelberg, 1910, v. 5: 108.

480 **Gaumer, Max.** Die Gesetzmässigkeiten, bei der elektrochemischen Reduktion aromatischer Nitrokörper in schwach alkalischer Lösung.
Halle, W. Knapp, 1901. 124 p.

481 **Gaunt, R. T. and W. P. Bloxam.** Analysis of indigo.
Society of chemical industry, London. Journal, 1907, v. 26: 1174-1185. **TP1.J6,v.26**

482 **Gave up dyestuff plan.**
American economist, July 28, 1916, v. 58: 46-47.
 English capitalists found lack of protection made success here impossible.

483 **Gebhard, Kurt.** Einwirkung des Lichtes auf Teerfarbstoffe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1910, v. 21: 253-258.

484 ————— Zusammenhang zwischen Lichtempfindlichkeit und Konstitution von Farbstoffen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1911, n. s., v. 84: 561-625. **QD1.J75,n.s.,v.84**

485 **Gentele, J. G.** J. G. Gentele's Lehrbuch der Farbenfabrikation; Anweisung zur Darstellung, Untersuchung und Verwendung der im Handel vorkommenden Malerfarben, zum Gebrauch für Farben-, Tusch- und Tapetenfabrikanten, Chemiker, Techniker, Kaufleute, Maler, Koloristen und andere Farbenkonsumenten. 3. umgearb. und stark verm. Aufl. hrsg. von dr. A. Buntrock.
Braunschweig, F. Vieweg und sohn, 1906-09. 3 v. illus. 23 $\frac{1}{2}$ cm. **TP936.G5**
 7-36222

486 Georgievics, Georg C. T. von. Carbinole.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905,
v. 38: 884-886.
QD1.D4,v.38

487 ——— The chemical technology of textile fibres, their origin,
structure, preparation, washing, bleaching, dyeing, printing
and dressing. Tr. from the German by Chas. Salter.

London, Scott, Greenwood & co., 1902. x, 306 p. illus.,
diagr. 25½".
2-21089

TP893.G35

488 ——— Chemistry of dye-stuffs . . . tr. from the 2d German ed.,
by Charles Salter.

London, Scott, Greenwood & co., 1903. vi p., 1 l., 402 p.,
1 l. 22cm.
3-25570

TP910.G35

489 ——— Fortschritte der Teerfarbenfabrikation.

Chemikerzeitung. Cöthen, 1905, v. 29: 902-905.
See also vol. 30:549-554.
TP1.C45,v.29

490 ——— Der Indigo.

Leipzig, 1892.

491 ——— Jahresbericht über die Fortschritte der Teerfarben-
fabrikation.

Chemikerzeitung. Cöthen, 1904, v. 28: 317-321.
TP1.C45,v.28

492 ——— Lehrbuch der chemischen Technologie der Gespinstfa-
sern.

Leipzig und Wien, F. Deuticke, 1913. 1 v. diagrs. 23½".
"Literatur der Farbstoffe": v. 1, p. [525]-526. "Literatur zur Ein-
leitung": v. 1, p. [527]-553.
1. T. Farbenchemie. 4. Aufl. Bearb. von Eug. Grandmougin.
14-1981

TP893.G33

493 ——— Eine neue Formel für die basischen Triphenylmethan-
farbstoffe.

Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904,
v. 3: 37-39.

494 ——— Ueber die Rolle der Oxalsäure beim Ätzen von Indigo
mit Chromsäure.

Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig.
1903, v. 2: 199-202.

495 **Georgievics, Georg C. T. von.** Wie sollen Farbstoffe auf ihre Echtheit geprüft werden?
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1902, v. 1: 656-659.

496 **Gerlinger, Paul.** Über den Einfluss von Kernsubstituenten auf die Nüance des Malachitgrüns.
Basel, 1904. 80 p.

497 **German dye industry.**
Scientific American supplement, Jan. 11, 1919, v. 87: 27.
T1.S52,v.87

498 **German dye patents now available.**
Textile world journal, Mar. 15, 1919, v. 55: 672-673.
TS1300.T36,v.55

499 **German dye patents: they will lead to a valuable expansion of American production.**
American economist, Nov. 9, 1917, v. 60: 225.
HC101.A5,v.60

500 **German dyemakers despondent.**
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 80.
TP890.C6,v.4

501 **German dyestuffs and American industries.**
Economic world, Dec. 4, 1915, n. 8., v. 10: 723-725.
HG8011.M3,n.s.,v.10

502 **German investments in the dyestuffs industry.**
Scientific American supplement, Aug. 14, 1915, v. 80: 101.
T1.S52,v.80

502a **Germany's control of dyestuffs.**
Protectionist, June, 1915, v. 27: 83.
HF1750.P8,v.27

503 **Ghosh, Kedar N., and E. R. Watson.** Hydroxyquinol-phthalein anhydride and hydroxyquinolbenzein.
Chemical society, London. Proceedings, 1913, v. 29: 9-10.
QD1.C62,v.29

504 **Gibbs, H. D.** Color laboratory of the Bureau of chemistry.
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918,
v. 10: 802-803.
TP1.J6,v.10

505 **Gibson, Richard.** An account of the properties and composition of the dyestuffs and chymical compounds which enter into the constitution of colors.
Willimantic, Ct., E. S. Simpson, printer, 1857. 134 p.
fold. tab. 23½".
8-23862
TP910.G44

506 Gibson, Richard H. The American dyer, (enlarged and revised): a practical treatise on the coloring of wool, cotton, yarn and cloth, also, calico-printing.
Boston, A. J. Wright, printer, 1878. 675, [1] p. incl. plates.
 $2\frac{1}{4}$ ^{cm}.
 8-23848 TP897.G45

507 Gilbody, A. W., and W. H. Perkin. Brazilin and haematoxylin.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 1016-1022,
 1040-1056. QD1.C6,v.81

508 Gilliéron, Ernest. Action de l'iode sur quelques matières colorantes basiques.
Lausanne, 1906. 50 p.

509 Girard, Ch. and A. Pabst. Application de chimie organique. Matières colorantes. Série aromatique et ses applications industrielles.
Paris, V^e Ch. Dunod, 1883-92. 2 v. (*Encyclopédie chimique, v. 10, pt. 10, 11.*) QD4.F9,v.10,pt.10,11

510 Glaser, F. Ueber Indicatoren.
Zeitschrift für analytische Chemie. Wiesbaden, 1902, v. 41:
 36-42. QD71.Z3,v.41

511 Glassner, F., and W. Suida. Ueber die Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1907, v. 361:
 353-362. QD1.L7,v.361

512 Glen, C. The dyes of the ancients.
Society of dyers and colourists. Bradford, Journal, 1911, v. 27: 293-296. TP890.S6,v.27

513 Gmelin, Leopold. Hand-book of chemistry. Tr. by Henry Watts.
London, Printed for the Cavendish society, 1848-1864. 16 v.
 v pl. $22\frac{1}{2}$ ^{cm}. (*Works of the Cavendish society*) QD28.G56

Index to Gmelin's Handbook of chemistry.
London, Harrison, 1872. 1 p. l., 331 p. $23\frac{1}{2}$ ^{cm}. (*Cavendish society*)
 Consult index under name of the dye.
 7-15519-20 QD28.G57

514 **Gnehm, R.** Beiträge zur Kenntnis der Thiazine.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1907, n. s., v. 76:
 401-427, 471-508. QD1.J75,n.s.,v.76

515 —— Taschenbuch für die Färberei und Farbenfabrikation.
Berlin, J. Springer, 1902. 229 p. 23cm.

516 —— and L. Bauer. Zur Kenntnis der Axazone.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1905, n. s., v. 72:
 249-277. QD1.J75,n.s.,v.72

517 —— and T. Scheutz. Ueber alkylirte Amidobenzolsulfosäuren und Metamidophenole.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 63:
 405-427. QD1.J75,n.s.,v.63

518 **Göhring, C. F.** Mitteilung über das erste Patent in Deutschland betreffend die Darstellung von Fuchsin.
Färber-Zeitung, Berlin. 1913, v. 24: 252-254.

519 **Goldberg, A.** Zur Kenntnis des Schwefelcyans des sogenannten Pseudoschwefelcyans und des aus Rhodansalzen erhaltenen gelben Farbstoffes.
Chemnitz, J. C. T. Pickenhahn und Sohn, 1901. 53 p.

520 **Goldschmidt, Carl.** Formaldehyd. Verwendung zur Fabrikation von Farben.
Bonn, F. Cohen, 1903. 48 p.

521 **Goldschmidt, Heinrich, and H. Keller.** Dynamische Untersuchungen über die Bildung der Azofarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
v. 35: 3534-3549. QD1.D4,v.35

522 **Goldstern, D.** Zur Kenntnis des Brasilins.
Bern, 1903. 43 p.

523 **Gomberg, Moses.** Ueber Triphenylmethyl.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,
v. 40: 1847-1888. QD1.D4,v.40

524 —— Ueber Triphenylmethyl. Ein Beitrag zur Kenntnis der Carboniumsalze.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
v. 35: 2397-2408. QD1.D4,v.35

525 **Gordon, J. W.** The future of the aniline-dye scheme: a forethought.
Nineteenth century and after, July, 1915, v. 78: 194-203.
AP4.N7,v.78

526 **Government co-operation with our industries.**
Scientific American, Jan. 30, 1915, v. 112: 99. T1.S5,v.112

527 **Government-owned dyestuff works in Great Britain.**
Textile world record, Jan. 1915, v. 48: 371-373. TS1300.T36,v.48

528 **Graebe, Charles, and R. H. Aders.** Ueber Methylierung von
 Euxanthon und Alizarin mittelst Dimethylsulfat.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1901, v. 318:
 365-370. QD1.L7,v.318

529 —— **C. Thode and H. Bernhard.** Ueber Methylierung
 der Oxyanthrachinone.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1906, v. 349:
 201-231. QD1.L7,v.349

530 **Graf, W.** Oxonium- und Ammoniumsalze.
Würzburg, 1903. 63 p.

531 **Grafe, Viktor.** Studien über das Anthokyan.
Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaft.
Heidelberg, 1908, v. 115: 975-993.
 See also vol. 120: 765-810.

532 **Grand, Louis.** Sur la fixation de quelques matières colorantes
 par les substances minérales.
Lausanne, 1907. 48 p.

533 **Grandmougin, Eugene.** Bemerkung zur Einwirkung pri-
 märer Amine auf Indigo.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910,
v. 43: 1317-1318. QD1.D4,v.43

534 —— Fortschritte der Farbenchemie von 1908-1910.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 1126-1127; 1158-
1160; 1175-1177; 1210-1211; 1230-1232; 1246-1248;
1264-1265; 1274-1276. TP1.C45,v.35

535 —— Die Indigoanalyse nach Möhlau und Zimmermann.
Zeitschrift für Farben- und Textile-Chemie. Braunschweig,
1903, v. 2: 275-276.

536 —— Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit Amid-
 overbindungen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1908, n. s., v. 77:
 498-510. QD1.J75,n.s.,v.77

537 Grandmougin, Eugene. Spaltung von Azofarbstoffen mit Natriumhydrossulfit.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
 v. 39: 2494-2497. QD1.D4,v.39

538 —— Ueber Anilinschwarz.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v. 5: 286-287.

539 —— Ueber das Verhalten einiger künstlicher organischer Farbstoffe gegen flüssige schweflige Säure.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v. 5: 383-385.

540 —— Ueber eine Reaktion zwischen Diazokörpern und Azo-farbstoffen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1403. QD1.D4,v.41

541 —— Über Salicylsäureazo-Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911, v. 44: 3756. QD1.D4,v.44

542 —— Veränderungen von Färbungen im Licht.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1913, v. 37: 909. TP1.C45,v.37

543 —— Zur Kenntnis bromierten Indigotine.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910, v. 43: 937-941. QD1.D4,v.43

544 —— Zur Kenntnis der Indigo-bis-arylimide.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 4401-4407. QD1.D4,v.42

545 —— Zur Kenntnis des 5.7.5'.7'-Tetrabrom-indigos.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 4408-4411. QD1.D4,v.42

546 —— and E. Dessoulavy. Einwirkung primärer Amine auf Indigo.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 3636-3641, 4218. QD1.D4,v.42

547 —— and H. Freimann. Zur Kenntnis der Azoderivate des Phenols und der Phenolcarbonsäuren.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1908, n. s., v. 78: 384-408. QD1.J75,n.s.,v.78

548 **Grandmougin, Eugene and K. Smirous.** Zur Kenntnis des 3,6-Diamino-acridins. Beziehungen zwischen Acridin-Derivaten und analogen Phenazin-Verbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 3425-3434. **QD1.D4,v.46**

549 **Grasser, Georg.** Die Herstellung der Gerb- und Farbstoff-extrakte.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1913, v. 37: 373-375. **TP1.C45,v.37**

550 **Gt. Brit. Board of trade.** State assistance to the dye industry. Memorandum by the Board of trade on the scheme for the allocation and administration of the funds provided by Parliament for the development of the dye industry by means of financial assistance to companies and firms in aid of developments, extensions, and research.
London, H. M. Stationery off., Darling & son, 1918. 12 p. (Parliament. Papers by command. Cd. 9194.) **HD9999.D9G7 1918**

551 **Green, Arthur George.** Analysis of dyes and dyed materials.
Nature, Dec. 21, 1911, v. 88: 239-240. **Q1.N2,v.88**

552 ——— The chemical technology of aniline black.
Society of dyers and colourists, Bradford, Eng. Journal, 1909, v. 25: 188-194. **TP890.S6,v.25**

553 ——— Ionenphänomene bei Farbstoffen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 413-414.

554 ——— Nachweis von Farbstoffen auf vegetabilischer Faser.
Zeitschrift für Textilindustrie. Berlin, 1908, v. 6: 273-281.

555 ——— Quinonoid addition as the mechanism of dyestuff formation.
Chemical society, London. Journal, v. 103: 925-933. **QD1.C6,v.103**

556 ——— The quinonoid salts of the phthaleins and the cause of colour in the triphenylmethane series.
Society of chemical industry, London. Journal, 1909, v. 28: 638-640. **TP1.S6,v.28**

557 ——— A systematic survey of the organic colouring matters, founded on the German of Drs. G. Schultz and P. Julius. 2d ed., rev. throughout and greatly enl.
London, New York, Macmillan and co., limited, 1904. x, 280 p. 28cm. **4-10089 TP914.G79**

558 **Green, Arthur George, and P. F. Crosland.** The colouring matters of the stilbene group.
Chemical society, London. Journal, 1906, v. 89: 1602-1614.
QD1.C6,v.89

559 —— and **P. E. King.** The constitution of the salts of phenolphthalein and quinol-phthalein: a contribution to the theory of colour in the group of triphenylmethane dyestuffs.
Society of chemical industry, London. Journal, 1908, v. 27: 4-10.
TP1.S6,v.27

560 —— and **R. N. Sen.** Azo-dyestuffs of the triphenylmethane group.
Chemical society, London. Journal, 1912, v. 101: 1113-1117.
QD1.C6,v.101

561 **Griffiths, A. B.** Die Pigmente des Geraniums und anderer Pflanzen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3959-3961.
QD1.D4,v.36

562 **Grob, Armin.** Ueber einige unsymmetrische Analoga des Indigos.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 3331-3334.
QD1.D4,v.41

563 **Grosheintz, H.** Fixation de l'indigo par vaporisage au moyen de soude caustique et de dextrine.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1901, v. 71: 515-518.
T2.S75,v.71

564 **Grossmann, E.** Ueber Metallempfindlichkeit von Farbstoffen und die Gegenmittel.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1907. v. 6: 21-22.

565 —— Wie sollen Farbstoffe auf ihre Echtheit geprüft werden?
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 100-101.

566 **Growth of an industry:** immense development of domestic dyestuff and chemical production.
American economist, Sept. 28, 1917, v. 60: 146.
HC101.A5,v.60

567 **Growth of U. S. dyestuffs industry,** with list of new companies.
Textile world journal, Jan. 12, 1918, v. 53: 3036-3037.
TS1300.T36,v.53

568 **Gruber, Hermann.** Ueber einige neue Substitutionsprodukte des Bittermandelölgrüns.
Weida i. Thür., Thomas & Hubert, 1905. 48 p.

569 **Gruenberg, Benjamin Charles, and William J. Gies.** Chemical notes on "bastard" logwood.
New York, 1904. p. 367-377. illus. 24^{cm}. (*Contributions from the New York botanical garden.* no. 54)
 From the Bulletin of the Torrey botanical club, 31. July, 1904.
 CA9-317 QK1.N515 no.54

570 **Gudeman, Edward.** Solubilities and extraction values of food colors.
American chemical society. Journal, 1907, v. 29: 1629-1634. QD1.A5,v.29

571 **Günther, Paul.** Ueber Halogenierung von Oxyanthrachinomonosulfosäuren.
Berlin, A. W. Schade, 1901. 49 p.

572 **Gulinow, G.** Studien über Reaktionen zur Erkennung und Unterscheidung von künstlichen organischen Farbstoffen.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie, Berlin, 1906, v. 5: 337-343.

573 **Guyot, A.** Sur quelques colorants orthobenzylés du triphénylméthane.
Académie des sciences. Paris, Comptes-rendus, 1908, v. 146: 1043-1045. Q46.A14,v.146

574 —— and **M. Granderye.** Sur le tétraméthyldiamino-diphenylène-phenylméthane dissymétrique et le colorant qui en dérive.
Académie des sciences. Paris, Comptes-rendus, 1908, v. 137: 413-414. Q46.A14,v.137

575 —— and **A. Kovache.** Action de l'acide formique sur les colorantes du triphénylméthane.
Académie des sciences, Paris. Comptes-rendus, 1913, v. 156: 1324-1327. Q46.A14,v.156

576 **Haber, Fritz.** Bemerkungen zur Richtigstellung der Ausführungen des Herrn Binz.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 64: 289-293. QD1.J75,n.s.,v.64

577 —— Ueber den textilen Flachdruck.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1902, v. 15: 1177-1183. QD1.Z3,v.15

578 **Haber, Fritz.** Zur Theorie der Indigoreduktion.
Zeitschrift für Elektrochemie. Halle, 1903, v. 9: 607-608.
TP250.Z6,v.9

579 **Haigh, James.** The dier's assistant in the art of dying wool and woollen goods. Extracted from the philosophical and chymical works of . . . Ferguson, Dufay, Hellot, Geoffery, Colbert; and that reputable French dier, Mons. de Julienne. Tr. from the French. With additions and practical experiments.
Philadelphia, J. Humphreys, 1810. xxi p., 1 l., [25]-311 p. 17½ in.
 Various dyestuffs: p. 267-311.
 8-34001
TP899.H18

580 **Halland, A. H.** On the quantitative analysis of dyestuffs.
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 804-805.
TP1.J6,v.10
Color trade journal, Dec., 1918, v. 3: 391-392. TP890.C6 v. 3

581 **Haller, A.** L'indigo naturel et l'indigo artificiel.
Revue générale des sciences. Paris, 1901, v. 12: 255-264, 323-330.
Q2.R49,v.12

582 ——— Das Mikroskop in der Praxis des Chemiker-Koloristen.
Färber-Zeitung, Berlin, 1912, v. 23: 255-262.

583 ——— and **A. Guyot.** Sur les produits de condensation du tétraméthyldiamidophényloxanthanol avec le benzène, le toluène et la diméthylaniline Vert phthalique.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1903, v. 137: 606-611.
Q46.A14,v.137

584 **Haller, R.** Die Färbung von basischen Farbstoffen mit komplexen Metallcyaniden.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1907, v. 6: 249-252.

585 **Halstead, Albert.** The future of the German dyestuffs industry.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, May 1, 1919, no. 102: 630.
HC1.R198 1919,no.102

586 **Hansen, C. C.** Dyestuffs in the trade of Siam.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Dec. 26, 1917, no. 301: 1165.
HC1.R198 1917,no.301

587 **Hanson, Edward K.** Phycoerythrin, the pigment of the red algae.
Chemical society, London. Proceedings, 1909, v. 25: 117-118. **QD1.C62,v.25**

588 **Hantzsch, Arthur.** Die Diazoverbindungen.
Sammlung chemischer und chemischtechnischer Vorträge. Stuttgart, 1902, v. 8: 1-32. **QD1.S2,v.8**

589 —— Nachweis der Umlagerungstheorie der Indicatoren an Methylorange and Helianthin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1187-1195. **QD1.D4,v.41**

590 —— Syndiazotate als primäre Producte der Reaction zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 2056-2062. **QD1.D4,v.38**

591 —— Ueber die Natur der Basen aus Triphenylmethanfarbstoffen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 3434-3440. **QD1.D4,v.37**

592 —— Ueber die Zersetzung der Diazoester.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3097-3102. **QD1.D4,v.36**

593 —— Zur Atomwanderung bei Diazoverbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 2069-2075. **QD1.D4,v.36**

594 —— *and F. Hilscher.* Gelbe azoide und violette chinoide Salze aus Amiroazokörpern.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1171-1187. **QD1.D4,v.41**

595 —— *and R. Vock.* Zur Reduction von Diazoniumverbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 4296-4299. **QD1.D4,v.36**

596 **Hard, William.** The un-United States: how America helped Germany to ruin the American dye industry.
Metropolitan, Jan. 1916, v. 43: 9-11, 70-72. **AP2.M5,v.43**

597 **Harmsen, W.** Die Fabrikation der Theerfarbstoffe und ihre Rohmaterialien.
Berlin, S. Fischer, 1889. 317 p.

598 **Harold, J. F. X.** American dyes in retrospect and prospect.
Textile world journal, Jan. 13, 1917, v. 52: 707.
 TS1300.T36,v.52

599 **Hartley, W. J.** On a violet colouring matter and its production
 by a certain bacterium.
Royal Dublin society. Scientific proceedings, 1913, n. s., v.
 14: 63-73.
 S41.D82,n.s.,v.14

600 **Hartmann, Karl.** Ueber p-Methoxyisatin und seine Derivate,
 sowie über Condensationen der p-Methoxyisatinsäure zu
 Cinchoninsäureabkömmlingen.
Berlin, A. W. Schade, 1903. 45 p.

602 **Haserick, E. C.** The secrets of the art of dyeing wool, cotton,
 and linen, including bleaching and coloring wool and
 cotton hosiery and random-yarns. A treatise based on
 economy and practice.
Cambridge [Mass.] Welch, Bigelow, and company, printers,
 1869. iv p., 1 l., vi-xxvi numb. 1., 131 p., 1 l. 22cm.
 3-30450
 TP897.H34

603 **Haslinger, C.** 4-Anthrachinon.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
 v. 39: 3537-3538.
 QD1.D4,v.39

604 **Hasselt, Johan F. B. van.** Bijdrage tot de kennis der con-
 stitutie van het bixine.
Haarlem, 1910. 164 p.

605 **Havas, E., and R. Bernhard.** Zur Frage der Konstitution
 des Safranins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
 v. 46: 2723-2727.
 QD1.D4,v.46

606 **Hayduck, Fritz.** Ueber Versuche zur Darstellung eines
 Tetraoxyindigos.
Berlin, E. Ebering, 1904. 75 p.

607 ————— Versuche zur Darstellung eines Tetraoxyindigos.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
 v. 36: 2930-2936.
 QD1.D4,v.36

608 **Hearing on the Paige patent bill.**
Textile world record, Feb. 1915, v. 48: 468-475.
 TS1300.T36,v.48

609 **Hearings** on proposed dyestuffs tariff.
Metallurgical and chemical engineering, Feb. 1, 1916, v. 14:
 125-129. TN1.M45,v.14

610 **Heathcote, Henry L.** The chemical industries of Germany.
English review, January, 1916, v. 22: 64-75. AP4.E523,v.22

611 **Hebden, John C.** Progress in the American dyestuff industry.
Metallurgical and chemical engineering, May 1, 1917, v. 16:
 474-475. TN1.M45,v.16

612 **Heermann, Paul.** Dyers' materials. Tr. by A. C. Wright.
London, Scott & Greenwood, 1901. 158 p.

613 — Färbereichemische Untersuchungen.
Berlin, J. Springer, 1898. 138 p. 22^{cm}.

614 — Koloristische und Textilchemische Untersuchungen.
Berlin, J. Springer, 1903. 399 p.

615 **Heffter, A.** Die bei der Autoxydation des Eosins entstehenden Producte.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. *Berlin*, 1905,
 v. 38: 3633-3634. QD1.D4,v.38

616 **Heidenhain, Martin.** Anwendung des Azokarmins und der Chromotrope.
Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik. *Leipzig*, 1905, v. 22: 337-343.
QH201.Z4,v.22

617 — Neue Versuche über die chemischen Umsetzungen zwischen Eiweisskörpern und Anilinfarben, insbesondere unter Benutzung der Dialyse.
Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere. *Bonn*, 1903, v. 100: 440-472. QP1.A63,v.100

618 — Ueber chemische Umsetzungen zwischen Eiweisskörpern und Anilinfarben.
Bonn, E. Strauss, 1902. 118 p.

619 — Ueber die Nilblaubase als Reagens auf die Kohensäure.
Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere. *Bonn*, 1903, v. 100: 217-241. QP1.A63,v.100

620 **Heidrich, M.** Die Gewinnung und Entstehung des natürlichen Indigos.
Zeitschrift für angewandte Mikroskopie. *Weimar*, 1903, v. 9: 172-174. QH201.Z3,v.9

621 **Heiduschka, Alfred.** p-Thiotolylanilin.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1903, n. s., v. 68:
 265-278. QD1.J75,n.s.,v.68

622 — Versuch zur Aufklärung des Schmelzprozesses, bei
 dem die Amidodiarylsulfide und die vom pharmazeutisch-chemischen Standpunkt wichtigen Oxydiarylsulfide entstehen.
München, Bickels Söhne, 1907. 50 p.

623 **Heller, Ernst Richard.** Ueber die Einwirkung von alkoholischer Salzsäure auf Azoverbindungen.
Erlangen, E. T. Jacob, 1907. 49 p.

624 **Heller, Gustav.** Benzoylierung des Isatins, Indigos und Anthranils.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 2762-2766. QD1.D4,v.36

625 — Ueber den Einfluss von Hydroxylionen bei der Azokuppelung.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1908, n. s., v. 77:
 189-192. QD1.J75,n.s.,v.77

626 — Über den Ersatz der Sulfogruppe durch Halogen bei Oxy-anthrachinon-sulfosäuren.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
v. 46: 2703-2711. QD1.D4,v.46

627 — Ueber die Farbstoffnatur des Indigos.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1903, v. 2: 309-310.

628 — Ueber eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1903, v. 2: 329-332.

629 — Zur Geschichte des Anthranils.
Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen, 1903, v. 35: 159-186.

630 — *and H. L. Meyer.* Fluorescein und die Nichtexistenz des Dinitro-p-dibrombenzols.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1905, n. s., v. 72:
 197-200. QD1.J75,n.s.,v.72

631 Hellot, Jean. The art of dying wool, silk, and cotton. Tr. from the French of M. Hellot, M. Macquer, and M. Le Pileur d'Apigny.
Paris, 1785. ix, [6], 508 p. vi pl. 28^{cm}.
 8-25439 TP897.H47

632 Helm, E. Künstliche schwarze Farbstoffe für Wollmaterial. *Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13:* 321.

633 Hendrick, E. How the dyestuffs crisis was met.
World's work, Mar., 1918, v. 35: 531-534. AP2.W8,v.35

634 Henrich, Ferdinand, and K. Dorschky. Ueber Derivate des Amido-orsellinsäure-äthylesters; ein Beitrag zur Bildung der Lakmusfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 1416-1424. QD1.D4,v.37

635 —— and W. Meyer. Ueber den Lackmusfarbstoff und seine Aehnlichkeit mit dem in Alkohol unlöslichen Oxydationsprodukte des Amidoorcins.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 559-601.

636 —— and B. Wagner. Ueber Derivate des 4-Amidoresorcins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 4195-4206. QD1.D4,v.35

637 Herbig, W. Ueber den Unterricht an Färbereifachschulen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 24-25, 47-52.

638 —— Ueber Türkisch-Rothöl und die Einwirkung concentrirter Schwefelsäure auf Oele.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 277-282.

639 Herman & Herman, New York. Dyes, intermediates and chemicals produced by Herman & Herman, inc.
[New York] 1916. 42 p. 18^{cm}.
 17-13804 TP910.H4

640 Herrmann, Burkhard. Untersuchungen über die colorimetrische Bestimmung des Mutterkorns.
Würzburg, C. J. Becker, 1901. 29 p.

641 Herty, Charles H. Dyestuff situation.
Textile world journal, Apr. 8, 1916, v. 51: 1755, 1757.
TS1300.T36,v.51
 121113°—19—5

642 **Herty, Charles H.** Permanent chemical independence.
Color trade journal, Oct., 1918, v. 3: 335-338. **TP890.C6,v.3**

643 — Scathing arraignment of party in power for failure to act in dyestuffs crisis.
Manufacturers record, Apr. 6, 1916, v. 69: 56. **TS1.M3,v.69**

644 **Herxheimer, Gotthold.** Ueber Fettfarbstoffe.
Deutsche medicinische Wochenschrift. Berlin, 1901, v. 27: 607-609.

645 **Herz, P.** Bidioxymethylenindigo.
Berlin, 1905. 84 p.

646 — Nebenreactionen bei der Darstellung des Piperonal-indigos und seine Oxydation.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 2853-2860. **QD1.D4,v.38**

647 **Herzfeld, J.** Das Färben und Bleichen.
Berlin, M. Krayn, 1905-16. **TP893.H58**

648 **Herzig, J.** Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1902, v. 26: 351-353; 27: 199-203 v. 28: 287-292; v. 29: 345-349. **TP1.C45,v.26-29**

649 — and J. Pollak. Brasilin aus Brasilein.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3951-3953. **QD1.D4,v.36**

650 — — Über Brasilin und Hämatoxylin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 398-400, 2319-2322, 3713-3715.
 See also v. 37: 631-633; v. 38: 2166-2168; v. 39: 265-267.
QD1.D4,v.36-39

651 **Herzog, Ewald.** Ueber das α-Merkaptan des Anthrachinons.
Freiburg i. Br., Speyer & Kaerner, 1909. 28 p.

652 **Hesse, Bernhard C.** Coal-tar dye industry, past, present and future; with review of legislation.
Metallurgical and chemical engineering, Aug. 1, 1916, v. 15: 120-124. **TN1.M45,v.15**

653 — Contributions of the chemist to the industrial development of the United States—a record of achievement.
Journal of industrial and engineering chemistry, Apr. 1915, v. 7: 297-304. **TP1.J6,v.7**
Scientific American supplement, Apr. 10, 1915, v. 79: 234-235. **T1.S52,v.79**

654 Hesse, Bernhard C. Dye situation.

Textile world journal, July 22, 1916, v. 51: 3279.

TS1300.T36,v.51

655 —— Identifying amido-H-acids.

*Journal of industrial and engineering chemistry, Aug. 1915,
v. 7: 674-675.*

TP1.J6,v.7

656 —— The industry of the coal-tar dyes.

*Journal of industrial and engineering chemistry, Dec. 1914,
v. 6: 1013-1027.*

TP1.J6,v.6

*American gas-light journal, Dec. 28, 1914, v. 101: 401-406.
TP700.A5,v.101*

657 —— Lest we forget! Who killed Cock Robin? The United States tariff-history of coal tar dyes.

*Journal of industrial and engineering chemistry, Aug., 1915,
v. 7: 694-709.*

TP1.J6,v.7

Textile world record, July, 1915, v. 49: 402-404.

TS1300.T36,v.49

658 —— Record of achievement.

*Scientific American supplement, Apr. 10, 1915, v. 79: 234-
235.*

T1.S52,v.79

659 —— Research, scientific and industrial in the coal-tar dye industry.

*Journal of industrial and engineering chemistry, Sept., 1916,
v. 8: 845-848.*

TP1.J6,v.8

660 —— Two problems of the coal tar industry.

(In National association of cotton manufacturers. *Transactions*
1915, no. 98. Boston, 1915. 25cm. p. 383-394.)

Discusses manufacturing and merchandising of coal tar dyes.

TS1550.N5 1915

661 —— Two problems of the coal tar dye industry.

Textile world record, May, 1915, v. 49: 225-228.

TS1300.T36,v.49

Protectionist, June, 1915, v. 27: 119-120.

HF1750.P8,v.27

662 Hesse, O. Ueber eingie Orseilleflechten und deren Chromogene.

*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 4693-4696.*

QD1.D4,v.37

664 Heumann, Karl. Die Anilinfarben und ihre Fabrikation.

*Braunschweig, F. Vieweg und sohn, 1888-1906. 4 v. in 7.
illus., tables (part fold.) 23cm.*

Agr 9-2244

TP914.H4

665 **Hewitt, J. T., and J. J. Fox.** Studies in the acridine series.
Chemical society, London. Journal, 1905, v. 87: 1058-1062. **QD1.C6,v.87**

666 ——— and **J. N. Tervet.** Oxonium salts of fluoran and of dimethylfluoran and fluorescein.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 663-666. **QD1.C6,v.81**

667 ——— and **F. B. Thole.** The colour and constitution of azo-compounds.
Chemical society. London. Journal, 1909, v. 95: 1292-1298, 1393-1397.
See also vol. 97: 511-517. **QD1.C6,v.95**

668 **Heyl, G.** Dyestuffs as medicinal agents.
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 73-76. **TP890.C6,v.4**

669 **Hiendlmaier, Heinrich.** Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Gegenwart schwacher Säuren.
München, E. Mühlhaler, 1907. 61 p.

670 **Higgins, Sydney Herbert.** Dyeing in Germany and America, with notes on colour production. 2d ed., re-written & enl.
Manchester, University press; London, New York [etc.] Longmans, Green & co., 1916. viii, 143, [1] p. 23cm. (Publications of the University of Manchester. Economic series. no. vi)
Agr 17-505 **HD9999.D9U64 1916**

671 **High explosives versus dyestuffs.**
Textile world record, Feb. 1915, v. 48: 528-529. **TS1300.T36,v.48**

672 **Hill, E. G.** The coloured constituents of *Butea frondosa*.
Chemical society, London. Proceedings, 1903, v. 19: 133-134. **QD1.C62,v.19**

673 ——— and **A. P. Sirkar.** A new colouring matter from *Nyctanthes Arbortristis*.
Chemical society, London. Journal, 1907, v. 91: 1501-1505. **QD1.C6,v.91**

674 **Hirsch, A.** Chemistry in Japan.
Metallurgical and chemical engineering, Apr. 15, 1918, v. 18: 414-416. **TN1.M45,v.18**

675 **Hirsch A.** Japan starts its dyestuff industry.
Journal of industrial and engineering chemistry, May, 1917,
 v. 9: 449-450. TP1.J6,v.9

676 **Hobbs, F. W.** Remarkable growth of domestic dyes.
Textile world journal, Jan. 13, 1917, v. 52: 711.
TS1300.T36,v.52

677 **Höfchen, C.** Quinolinblau.
Jena, 1908.

678 **Hoffmann, Walther.** Ueber die Herstellung von halogen-substituierten Diamidodiphenylmethanen und ihre Reaktion mit Schwefelsesquioxyd.
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1907. 74 p.

679 **Hoffmann, Werner.** Ueber die Einwirkung von Schwefel-sesquioxyd auf Phenylthioglykolsäuren.
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1911. 70 p.

680 **Hofmann, G.** Ueber das Aetzen von basischen Farbstoffen.
Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 377-378.

681 **Hofmann, Karl.** Carboniumperchlorate.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909,
 v. 42: 4481-4485. QD1.D4,v.42

682 **Hofmann, Karl A., and O. Ehrhart.** Melamazin aus Hydrazinsalz und Dicyandiamid.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,
 v. 44: 2713-2717. QD1.D4,v.44

683 **Holley, Clifford Dyer and E. F. Ladd.** Analysis of mixed paints, color pigments, and varnishes.
New York, J. Wiley & sons; 1908. xiii, 235 p. front., illus., pl. 21^{cm}.
 8-4594 TP935.H75

684 **Home industries before the war.**
Rural New Yorker, Apr. 8, 1916, v. 75: 595. S1.R9,v.75

685 **Hooper, David.** A list of the raw stuffs of India which contain tannin, with notes on their composition and the preparation of extracts.
Agricultural ledger. *Calcutta*, 1902, no. 1: 1-56.
S17.A15,no.1

686 **Hornlehnert, Wilhelm.** Zur Kenntnis der Anthrachinon-merkaptane.
Freiburg i. Br. Borna-Leipzig, R. Noske, 1911. 32 p.

687 **Howard, Henry.** Necessity for an American dyestuffs industry to aid export trade in textiles.
Journal of industrial and engineering chemistry, Mar., 1916,
v. 8: 273-275. TP1.J6, v.8

688 —— Necessity for an American dyestuffs industry.
Rand-McNally bankers' monthly, Jan. 1917, v. 34: 37-42. HG1501.E2, v.34

689 **Huber, Hermann von.** Ueber Pyrophthalon und seine Derivate.
Breslau, H. Fleischmann, 1903. 67 p.

690 **Hübscher, Julius.** Farben und Maltechnik in Altertum und Neuzeit.
Prometheus. Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft. Berlin, 1913, v. 25: 193-197. T3.P9, v.25

691 **Human, A., and H. Weil.** m-Azoxybenzaldehyd.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908,
v. 36: 3469-3475. QD1.D4, v.36

692 **Hummel, John James.** Colouring matters for dyeing textiles.
 New and rev. ed., edited by Paul N. Hasluck.
London, New York [etc.] Cassell and company, limited, 1906.
3 p. l., [9]-160 p. illus. 19^{cm}. [Technical instruction manuals, ed. by P. N. Hasluck] TP897.H93
 11-9983

693 —— Dyeing of textile fabrics. New and rev. ed.
London, New York [etc.] Cassell and company, limited, 1909.
4 p. l., [7]-160 p. illus. 19^{cm}. [Technical instruction manuals, ed. by P. N. Hasluck]
 With this are bound the author's Colouring matters for dyeing textiles, 1906, and Mordants, methods and machinery used in dyeing, 1906. TP897.H93
 11-9982

694 —— Mordants, methods, and machinery used in dyeing; with numerous engravings and diagrams. New and rev. ed., edited by Paul N. Hasluck.
London, New York [etc.] Cassell and company, limited, 1906.
2 p. l., [7]-160 p. illus. 19^{cm}. [Technical instruction manuals, ed. by P. N. Hasluck]
 With the author's Dyeing of textile fabrics. London, New York, 1909.
 "The matter had been revised and brought up to date by Mr. A. R. Foster."—Pref. TP897.H93
 11-9984

695 **Hummel, John James and A. G. Perkin.** Butein.
Chemical society, London. Proceedings, 1903, v. 19: 134-135. **QD1.C62,v.19**

696 **Hunt, William H.** Market outlook in France for chemicals and dyestuffs.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Dec. 6, 1918, no. 286: 897-899. **HC1.R198 1918,no.286**

697 **Hunter, J. A.** Dye making in Great Britain.
Textile world journal, Jan. 11, 1919, v. 55: 358. **TS1300.T36,v.55**

698 **Huntington, Harwood.** Certain new derivatives in the aromatic series.
[n. p., 1894] p. [171]-193 incl. diagrs. 24^{cm}.
Reprinted from Annals of the New York academy of sciences April, 1894, vol. viii.
A 11-1220 **TP914.H8**

699 **Hurst, George Henry.** Dictionary of chemicals and raw products used in the manufacture of paints, colours, varnishes and allied preparations. 2d ed., rev. and enl. by H. B. Stocks.
London, Scott, Greenwood & son, 1917. 2 p. l., 378 p. 22^{cm}.
18-9470 **TP935.H95 1917**

700 —— Dictionary of the coal tar colors. 2d ed., rev. and enl.
London, Heywood and co., ltd., 1896. 2 p. l., vii, 212 p. 25½^{cm}.
5-2777 **TP914.H96**

701 **Husemann, A., and T. Husemann.** Die Pflanzenstoffe.
Berlin, 1882.

702 **Hutchinson, C. M.** Importance of bacterial action in indigo manufacture.
International review of the science and practice of agriculture, May, 1918, v. 9, no. 5: 615.

703 **Ichenhäuser, E.** Einige Disazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen.
München, 1905. 40 p.

704 **Ijinsky, M.** Darstellung insomerer Sulfosäuren mittels Katalyse.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 4194-4200. **QD1.D4,v.36**

705 Importance of the chemical industry.
American industries, Sept. 1916, v. 17: 20-23.
 HD4802.A6,v.17

706 Imported and native woods used for dye materials.
Scientific monthly, May, 1917, v. 4: 476. Q1.S817,v.4

707 Importing German dyes.
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 115. TP890.C6,v.4

708 Improvements in the Indian indigo industry.
Scientific American supplement, Aug. 26, 1905, v. 60: 24791-24792. T1.S52,v.60

709 Imschwiller, P. The family dyer, containing: a number of excellent dies. Carefully selected for the use of private families; in the English and German language.
York [Pa.] Printed for the publisher, 1826, iv, 5-70 p. 14^{cm}. 5-25924
 TP909.I33

710 Inadequacy of Anglo-Saxon chemistry to the synthetic crisis.
Current opinion, Aug., 1916, v. 61: 105. AP2.C95,v.61

711 Increase in domestic dyestuff manufacture.
Textile world journal, Oct. 28, 1916, v. 51: 4623. TS1300.T36,v.5

712 Increasing value of American dyes: the importance of right application.
Touchstone, Nov., 1918, v. 4: 175-176.

713 Indian indigo industry.
Scientific American supplement, May 12, 1917, v. 83: 804. T1.S52,v.83

714 Indigenous Indian dyes.
Scientific American supplement, Nov. 10, 1917, v. 84: 294. T1.S52,v.84

715 Indigo in Cambodia.
Scientific American, Oct. 27, 1900, v. 83: 259. T1.S55,v.83

716 Ingram, Arthur E. British dye makers combine.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Dec. 30, 1918, no. 305: 1203. HC1.R198,1918,no.305

717 —— British progress in production of dyewares.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Apr. 4, 1918, no. 79: 52-53. HC1.R198,1918,no.79

718 Ingram, Arthur E. Dyewares in England.

U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Oct. 26, 1917, no. 251: 360-361.

HC1.R198,1917,no.251

719 Intermediate products for the dye industry.

American gas light journal, Mar. 1, 1915, v. 102: 139.

TP700.A5,v.102

720 International chemical industry.

Engineer, June 25, 1915, v. 119: 631-632.

TA1.E5,v.119

721 International congress of applied chemistry.

1st, Brussels, 1894. 302 p.

2d, Paris, 1896. 1897. 5 v.

3d, Vienna, 1898. 1899. 3 v.

4th, Paris, 1900. 1902. 3 v.

5th, Berlin, 1903. 1904. 4 v.

6th, Rome, 1906. 1907. 7 v.

7th, London, 1909. 1910. 18 v.

8th, Washington and New York, 1912. 29 v.

The proceedings of each congress contain discussions on dyestuffs.

TP5.I6

722 The international contest for materials.

Commercial West, Apr. 1, 1916, v. 29: 20-22, 49.

HF1.C8,v.29

723 Isernhagen, Friedrich. Ueber den Farbstoff der chinesischen Gelbschoten und dessen Beziehungen zum Safranfarbstoffe.

München, E. T. Jacob, 1902. 34 p.

724 Ives, Frederick E. New photographic mordant dye process.

Scientific American supplement, Jan. 11, 1919, v. 87: 20.

T1.S52,v.87

725 Jacchia, Arturo. Ueber trisubstituirte Derivate des Naphthalins.

Würzburg, C. J. Becker, 1901. 51 p.

726 Jackson, C. L., and L. Clarke. Formel des Curcumins.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 39: 2269-2270.

QD1.D4,v.39

727 ————— Rosocyanin.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 2711-2712.

QD1.D4,v.38

728 Jaffe, Max. Ueber den nach Pyramidongebrauch im Harn auftretenden roten Farbstoff.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
 v. 34: 2737-2741. QD1.D4,v.34

729 Jalon, Max. Untersuchungen über einen synthetischen Sulfinazofarbstoff.
Basel, 1908. 43 p.

730 Jansen, Robert. Über Primulin und Dehydrothiolutuidin.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1913, v.
 12: 215-217.

731 Japan's dyestuffs: the industry to be built up by protection and government aid.
American economist, June 22, 1917, v. 49: iii. HC101.A5,v.49

732 Jaubert, G. F. Les matières colorantes azotiques.
Paris, Gauthier-Villars, 1899.

733 Jennison, Francis H. The manufacture of lake pigments from artificial colors.
London, Scott, Greenwood & co., 1900. 136 p. 25cm.

734 Jones, G. Dyes and tariff board.
Textile world journal, Jan. 26, 1918, v. 53: 3512a. TS1300.T36,v.53

735 — Production of American dyes and coal tar chemicals during 1917.
Chemical and metallurgical engineering, Oct. 1, 1918, v. 19:
 546. TN1.M45,v.19

736 — Recommendations of the Tariff commission regarding dyestuffs.
Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 27-30. TP390.C6,v.4

737 — The tariff commission and the dye industry.
Textile world journal, Dec. 15, 1917, v. 53: 2493. TS1300.T36,v.53

737a Jones, Webster N., and E. W. Cassebeer. Prices of coal-tar crudes, intermediates, and dyes.
Washington, Govt. print. off., 1919. 32 p. incl. tables, diagrs.
 24½ cm. (U. S. War industries board. *W. I. B. price bulletin, no. 53. History of prices during the war.*)
 19-26831 HD9999.D9U67

738 Jorissen, W. P., and L. T. Reicher. Ueber die Wirkung der Oxalsäure beim Aetzen des Indigos.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1902, v. 26: 1174-1175.
TP1.C45,v.26

Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 157-160.

739 The Journal of commerce and commercial bulletin, New York. Chemicals, drugs, dyes and oils. Annual review.
[1st 1916]
New York, 1917. 1v. illus. 44 $\frac{1}{2}$ cm.
17-12564 **HD9651.1.J7**

740 Julius, P. Die künstlichen organischen Farbstoffe.
Berlin, R. Gaertner, 1887. 235 p. 25cm.

741 Junghahn, A. Technologie des Quebracho-Extraktes.
Chemische industrie. Berlin, 1904, v. 24: 617-624.
TP1.C48,v.24

742 Justin-Mueller, Ed. Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser und die Wirkung der Fettkörper während dieser Bildung.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v. 5: 261-262, 271-273.
See also *Färberzeitung. Berlin, 1906, v. 17: 202-206.*

743 Kacer, F., and R. Scholl. Ueber einige Diazoniumsalze der Anthrachinonreihe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 4185-4187. **QD1.D4,v.37**

744 Kalb, Ludwig. Ueber Dehydro-indigo.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 3642-3664.
See also vol. 44: 1455-1464 and vol. 45: 2138-2149. **QD1.D4,v.42**

745 — Über Diphenochinon und Derivate des Diphenochinondiamins.
München, V. Höfling, 1905. 86 p.

746 Kalmann, Wilhelm. Ueber den Stock in Schafwollwaren.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 377-379.

747 — Ueber die Ursache des "Stocks" in Schafwollwaren.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 245-248.

748 Kametaka, Tokuhei, and A. G. Perkin. Beni no kenkyu [Carthamine].
Chemical society, London. Journal, 1910, v. 97: 1415-1427.
QD1.C6,v.97

750 **Kananow, Georg.** Studien über Triphenylmethanfarbstoffe. *Berlin, E. Ebering, 1909.* 63 p.

751 **Katić, Danilo L.** Beitrag Kenntnis der Bildung des roten Farbstoffs. *Halle a. S., C. A. Kaemmerer & co., 1905.* 84 p.

752 **Katschalowsky, A.** Ueber Flavindogenide. *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1904, v. 37: 3169-3172. QD1.D4,v.37

753 —— and S. von Kostanecki. Synthese des 2.2'-Dioxyflavonols. *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaften.* Berlin, 1904, v. 37: 2346-2351. QD1.D4,v.37

754 **Kauffmann, Hugo Josef.** Die Auxochrome. (*In Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge . . . Stuttgart, 1907.* 25^{cm}. XII. Bd., 1./3. Hft., p. [1]-112) 7-36952 QD1.S2

755 —— Zur Formel der basischen Triphenylmethanfarbstoffe. *Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Sorau, 1904, v. 3: 117-118.

756 —— and W. Franck. Ueber sterische Hinderungen. *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1907, v. 40: 3999-4015. QD1.D4,v.40

757 **Kaufler, Felix.** Ueber die Einwirkung aromatischer Amine auf 1. 5-Dinitroanthrachinon. *Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Braunschweig, 1903, v. 2: 69-71.

759 —— Zur Kenntnis des Indanthrens. *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.* Berlin, 1903, v. 36: 930-933, 1721-1722. QD1.D4,v.36

760 **Kayser, Edwin C.** Einige neue Ueberdruck-Effekte. *Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Braunschweig, 1902, v. 1: 210-212.

761 —— Paranitranilin und Paranitrodiazobenzol als Wolffarbstoffe? *Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie.* Braunschweig, 1903, v. 2: 80-82.

762 —— Vorschläge zu Neuerungen im Zeugdruck. *Färberzeitung.* Berlin, 1902, v. 12: 152-155, 229-232.

763 **Kayser, Ernst.** Ueber Derivate des p-Anisidins und des p-Diamidodiphenylmethans.
Göttingen, L. Hofer, 1906. 54 p.

764 **Kehrmann, F.** Azoxonium-Verbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905,
 v. 38: 2952-2962, 3604-3607.
 See also vol. 40: 2071-2089. QD1.D4,v.38

765 —— Ueber die Constitution der Oxazin- und Thiazinfarbstoffe und ihre Beziehungen zu den Azoniumkörpern.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1902, v. 322: 1-77. QD1.L7,v.322

766 —— Ueber das einfachste Thiopyronin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912,
 v. 45: 290-292. QD1.D4,v.45

767 —— Ueber eine neue chinoide Atomgruppierung.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,
 v. 40: 1960-1966. QD1.D4,v.40

768 —— Ueber Fluorescenz.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 3581-3583. QD1.D4,v.37

769 —— Zur Kenntnis der Farbsalze der Azin-Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
 v. 46: 2802-2808. QD1.D4,v.46

770 —— and E. Grandmougin. Über Farbbasen der Chinonimid-Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
 v. 46: 2131-2138. QD1.D4,v.46

771 —— and W. Grealy. Ueber das Azoxin-Analogen des Aposafranins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909,
 v. 42: 347-349. QD1.D4,v.42

772 —— and J. Steinberg. Über einige Derivate des 1,3-Diamino-phenazthioniums.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,
 v. 44: 3011-3017. QD1.D4,v.44

773 —— and F. Wentzel. Ueber die basischen Eigenschaften des Kohlenstoffs und die Constitution des sogenannten Triphenylmethyls.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
 v. 34: 3815-3819. QD1.D4,v.34

774 **Kehrmann, F., and A. Winkelmann.** Ueber Azoxinderivate des Phenanthrenchinons.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,
 v. 40: 613-623. QD1.D4,v.40

775 **Keiper, W.** Reduktion einiger Nitro-Azo-Verbindungen.
Giessen, 1903. 55 p.

776 **Keller, Hans.** Dynamische Untersuchungen über die Bildung von Azofarbstoffen.
Heidelberg, K. Rössler, 1902. 63 p.

777 **Keller, Karl.** Ueber hydrolytische Aufspaltung der Wollsubstanz.
Heidelberg, J. Hörning, 1905. 54 p.

778 **Kendall, M.** Setting colors with household mordants.
Purdue agriculturist, June, 1916, v. 10: 45-46.

779 **Kertész, A.** Die Anilin-Farbstoffe.
Braunschweig, Vieweg & Sohn. 1887. 283 p.

780 ——— Ueber Anilinschwarz.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906,
 v. 5: 304-305.

781 **Kielbasinski, W.** Die Kontrolle der Hydrosulfitküpe.
Zeitschrift für Farben- und Textile-Chemie. Braunschweig,
 1903, v. 2: 33-34.

782 ——— and W. Słosarski. Ätzreserveweiss auf Azofonds unter blauen Küpenfarbstoffen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 1282-1283.
 TP1.C45,v.35

783 **Kilian, H., and O. Mayer.** Ueber die Identität von Digitoflavan und Luteolin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
 v. 34: 3577-3578. QD1.D4,v.34

784 **King, V. L.** Domestic dyestuffs during war.
Textile world journal, Jan. 11, 1919, v. 55: 327.
 TS1300.T36,v.55

785 **Kirpitschnikoff, S.** Ueber schwarze Pigmente aus Anilin und seinen Homologen.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906,
 v. 5: 41-44.

786 **Kitt, Moritz.** Ueber Alizarin und Alizarinlackfarben.
Warenkunde, Wangen i. B., 1906, v. 1: 277-285.

787 **Kittredge, Henry G.** The utilization of waste.
Scientific American supplement, Dec. 6, 1902, v. 54: 22518.
T1.S52,v.54

788 **Kiaber, Hugo.** Ueber Farbstoffe der Oxythionaphthenreihe.
Berlin, G. Schade, 1911. 39 p.

789 **Kleinstück, M.** Über Holzfärbung an lebenden Bäumen.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1913, v. 26:
 239-240.
QD1.Z3,v.26

790 **Klemperer, Ralph L. von.** Vorschlag für die Beurteilung
 der Lichtechtheit von Farbstoffen.
Färber-Zeitung. Berlin, 1911, v. 22: 209-211.

791 **Klett, A.** Zur Chemie der Weigertschen Elasticafärbung.
Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie.
Berlin, 1906, v. 2: 655-664.

792 **Klipstein, E. C.** Present dyestuff situation.
Textile world record, May, 1915, v. 49: 185-190.
TS1300.T36,v.49

793 **Knapstein, Carl.** Neues Verfahren zum Färben mit Alizarin-
 und anderen Beizenfarbstoffen.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 300-303.

794 **Knecht, Edmund.** The estimation of indigo in dyed cotton.
Society of dyers and colourists, Bradford, Eng. Journal,
1909, v. 25: 135-138, 160-161.
TP890.S6,v.25

795 ——— Indigo.
 (In *Encyclopaedia britannica*, 11th ed., v. 14. New York, 1910.
 p. 485-486.)
AE5.E36,v.14

796 ——— and J. P. Batey. On the condition of some dyestuffs
 in aqueous solution.
Society of dyers and colourists, Bradford, Eng. Journal,
1909, v. 25: 194-203.
TP890.S6,v.25

797 ——— and others. A manual of dyeing.
London, C. Griffin and co., 1893. 2 v.
 1-18632
TP897.K68

799 **Kobylnski, Sigismund.** Zur Kenntnis des o-Amidobenzalde-
 hyds.
Rostock, C. Hinstorff, 1901. 70 p.

800 **Köhler, H.** Carbolsäure und Carbolsäurepräparate.
Berlin, J. Springer, 1891. 192 p. 25^{cm}.

801 **König, E.** Über die Beeinflussung der Lichtheit von Färbungen.
Färber-Zeitung. Berlin, 1913, v. 24: 366-370.

802 **König, Walter.** Über Azomethinfarbstoffe aus Furfurakrolein.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1913, n. s., v. 88:
193-226. QD1.J75,n.s.,v.88

803 **Köster, Richard.** Kritische und experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe.
Rostock, C. Hinstorff, 1901. 52 p.

804 **Koettner, Curt.** Ueber die Bildung von Indigo aus Anthranilsäurederivaten.
Halle a. S., O. Thiele, 1901. 38 p.

805 **Kohl, F. G.** Die Farbstoffe der Diatomeen-Chromatophoren.
Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
v. 24: 124-134.

806 **Kornfeld, F.** Türkischrot.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1912, v. 36: 29-30; 42-44; 58-59.
TP1.C45,v.36

807 **Kostanecki, Stanislaus von.** Über die Konstitution des Brasilins und des Hämatoxylins.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v.
3: 4-14.

808 —— and **S. Kugler.** Synthese eines Isomeren des Fisetins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 779-781. QD1.D4,v.37

809 —— and **V. Lampe.** Eine zweite Synthese des Chrysins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 3167-3168. QD1.D4,v.37

810 —— Studien über das Brasilin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
v. 35: 1667-1674. QD1.D4,v.35

811 —— Synthese des 2-Oxyflavonols.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 773-778. QD1.D4,v.37

812 Kostanecki, Stanislaus von, and J. Tambor. Synthese des Fisetins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 784-791. **QD1.D4,v.37**

813 —————— Synthese des Galangins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 2803-2806. **QD1.D4,v.37**

814 —————— Synthese des Kampferols.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 2096-2099. **QD1.D4,v.37**

815 —————— and L. Lloyd. Ueber ein Umwandlungsproduct der Muttersubstanz des Brasilins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
 v. 36: 2193-2199. **QD1.D4,v.36**

816 —————— Ueber gefärbte Umwandlungsproducte des Brasilins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
 v. 36: 2199-2201. **QD1.D4,v.36**

817 —————— and A. Ottmann. Synthese des 2.3'-Dioxy-flavonol.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 957-960. **QD1.D4,v.37**

818 —————— and L. Paul. Ueber den Abbau des Brasilins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
 v. 35: 2608-2611.
 See also vol. 35: 4285-4288. **QD1.D4,v.35**

819 —————— and A. Rost. Naphtalin aus Umwandlungsproducten des Hämatoxylins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
 v. 36: 2202-2206. **QD1.D4,v.36**

820 —————— and A. Rózycki. Ueber des a-Aethyluteolin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
 v. 34: 3719-3721. **QD1.D4,v.34**

821 —————— and O. Schleifenbaum. Ueber das 3.4.3'-Trioxy-flavonol.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 2631-2633. **QD1.D4,v.37**

822 Kostanecki, Stanislaus von, and M. L. Stoppani. Synthese des 2.4-Dioxyflavonols.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 781-784. QD1.D4,v.37

823 —— and W. Szabranski. Synthese des Flavonols.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 2819-2820. QD1.D4,v.37

824 —— and J. Tambor. Versuche zur Synthese gelber Pflanzenfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 792-794. QD1.D4,v.37

825 Krais, Paul. Färberische Echtheitsbegriffe.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1911, v. 24:
 1810-1811. QD1.Z3,v.24

826 —— Die Lichtechtheit der Körperfarben aus Teerfarbstoffen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 146. TP1.C45,v.35

827 —— Der Mayer'sche Farbenmessapparat.
Färber-Zeitung. Berlin, 1912, v. 23: 88-89.

828 —— Die modernen Teerfarbstoffe und ihre Echtheitseigenschaften.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1910, v. 23:
 387-388. QD1.Z3,v.23

829 —— Ueber die Fruchtbarkeit der Teerfarbenfabriken.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1913, v. 26:
 229-230. QD1.Z3,v.26

830 —— Ueber die Lichtechtheit der Teerfarbstoffe.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Wiesbaden, 1910, v. 23:
 1206-1208. QD1.Z3,v.23

831 —— Versuche zur Verbesserung der Lichtechtheit der Baumwollfarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
 1902, v. 1: 22-23.

832 Krantz, L. P. Chinolinfarbstoffe.
 Jena, 1910.

833 Kraszler, Samuel. Untersuchung über Farbstoffe der Rosindulingruppe.
 Geneva, 1902. 32 p.

834 **Kremann, Robert.** Konstitutionsbestimmungen durch Ueberführungsversuche.
Zeitschrift für anorganische Chemie. *Hamburg, 1903, v. 35:*
 48-54. QD1.Z4,v.35

835 —— Ueberführungsversuche zur Entscheidung der Konstitution von Salzen.
Zeitschrift für anorganische Chemie. *Hamburg, 1902, v. 33:*
 87-95. QD1.Z4,v.33

836 **Krembs, Richard.** Zur Kenntnis des Catechins.
Bern, 1903. 32 p.

837 **Kressmann, F. W.** Osage orange—its value as a commercial dyestuff.
Journal of industrial and engineering chemistry, June, 1914,
v. 6: 462-464. TP1.J6,v.6

838 —— Osage orange waste as a substitute for fustic dyewood.
(In U. S. Dept. of agriculture. Yearbook, 1915. Washington, 1916.
p. 201-204.) S21.A35 1915

839 **Krönlein, Gustav.** Versuche zur Herstellung von Schwefelfarbstoffen aus Diphenylaminverbindungen.
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1911. 66 p.

840 **Kriiss, P.** Absorption organischer Farbstoffe im Ultraviolett.
Zeitschrift für physikalische Chemie. *Leipzig, 1905, v. 51:*
 257-296. QD1.Z45,v.51

841 **Kümmell, G.** Weitere Untersuchungen über die Beschleunigung des Ausbleichens von Farbstoffen.
Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie. *Leipzig, 1912,*
v. 11: 133-136.

842 **Küster, William.** Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. *Berlin, 1902,*
v. 35: 1268-1273. QD1.D4,v.35

843 **Kugel, Egolf.** Beiträge zur Kenntnis der Amidophenolsulfosäuren.
München, J. Fuller, 1911. 34 p.

844 **Kurz, Camille.** Tannindigotin.
Färberzeitung. *Berlin, 1902, v. 13: 117-119.*

845 **Kylin, Harald.** Ueber Phykoerythrin und Phykocyan bei Ceramium rubrum.
Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. *Strassburg, 1910, v. 69: 169-239.*

846 **Kym, O.** Beitrag zur Kenntnis der Benz-Imidazole und Benz-Oxazole und deren Azofarbstoffderivate.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,
 v. 44: 2919-2932. QD1.D4,v.44

847 **Lagodzinski, K.** Ueber 1.2-Anthrachinon.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1905, v. 342:
 59-89. QD1.L7,v.342

848 —— Ueber 1.2-Antrahydrochinon und dessen Ueber-
 führung in Alizarin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
 v. 36: 4020-4022. QD1.D4,v.36

849 **Lake, Dyer Barker.** Studies in dyeing and cleaning. [Ithaca,
 N. Y., 1916]
 1 p. l., p. [761]-808. diagr. 20^{cm}.
 "Reprinted from the Journal of physical chemistry, 20, 761 (1916)." 17-13628 TP897.L2

850 **Lamb, M. C.** Lederfärberei und Lederzurichtung.
Berlin, J. Springer, 1912. 427 p.

851 **Lambert, Max, and E. Lebée.** Les matières colorantes
 artificielles.
Paris, 1917. 31 p. 28¹/₂^{cm}. (*Association nationale d'expansion
 économique. [Rapports. 1: Section industrielle et
 commerciale. 18]*) 18-16584 HC271.A8, no. 18

852 **Lambrecht, Rudolf.** Studien über die Einwirkungsprodukte
 des Schwefelwasserstoffs auf Triphenylmethanfarbstoffe.
Zürich, 1905. 79 p.

853 —— and H. Weil. Ueber farblose Salze der Triphenyl- und
 Diphenyl-Carbinole.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 3058-3062. QD1.D4,v.37

854 —— —— Ueber Malachitgrün und Krystallviolett.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905,
 v. 38: 270-282. QD1.D4,v.38

855 **Lampe, Victor.** Zur Kenntnis des Brasilins.
Bern, 1903. 32 p.

856 —— and J. Mitobedzka. Studien über Curcumin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
 v. 46: 2235-2240. QD1.D4,v.46

857 Landau, B. Natürlicher und künstlicher Indigo.
Technische Monatshefte, Stuttgart, 1912: 178-180; 214-218.

858 Landauer, Paul. Studien über das Methylenblau.
München, E. Mühlthaler, 1909. 42 p.

859 Lange, Otto. Die Schwefelfarbstoffe; ihre Herstellung und Verwendung.
Leipzig, O. Spamer, 1912. xii, 497 p. illus., diagrs. 24^{cm}.
(Chemische Technologie in Einzeldarstellungen, herausgeber: F. Fischer)
 12-10159 TP913.L2

860 Langer, Josef. Ueber Buntreserven unter Paranimtranilinrot.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 116-119.

861 Lassareff, P. Über den Einfluss des Gasdrucks auf das Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum.
Zeitschrift für physikalische Chemie. Leipzig, 1912, v. 78: 657-660. QD1.Z45,v.78

862 Lauber, Eduard, ed. Praktisches Handbuch des Zeugdrucks.
Leipzig, Im selbstverlage des herausgebers, 1902. 3 v. illus. 24^{cm}.
 _____ Supplement-band zur 4. Aufl. des I. Bandes und 2. Aufl. des II. und III. Bandes.
Leipzig, S. Schnurpfeil, 1905. 248 p. illus. 24^{cm}.

_____ 2. Supplementband, Hrsg. von prof. Antonio Sansone.
Leipzig, Buchhandlung G. Fock, g. m. b. h., 1910. 2 p. l., 390 [1] p. illus., plates (partly fold., partly col.) 24^{cm}.
 11-27843-5 TP930.L3

863 Laue, Otto. Zur Konstitution der gemischten Azoverbindungen.
München, C. Wolf & Sohn, 1906. 67 p.

864 Laundry blue.
Scientific American supplement, May 31, 1902, v. 53: 22090.
T1.S52,v.53

865 Lauterbach, Fritz. Geschichte der in Deutschland bei der Färberei angewandten Farbstoffe mit besonderer Berücksichtigung des mittelalterlichen Waidbaues.
Leipzig, Veit & co., 1905. 113 p.

866 —— Der Kampf des Waides mit dem Indigo.
Leipzig, Veit, 1905. 119 p.

867 **Le Clear, Thomas.** Analysis of intermediates.
Color trade journal, Mar., 1918, v. 2: 203. **TP890.C6,v.2**

868 **Lee, J. B.** On indigo manufacture.
London, 1892.

869 **Lefèvre, Léon.** *Traité des matières colorantes organiques artificielles, de leur préparation industrielle et de leurs applications.*
Paris, G. Masson, 1896. 2 v. illus., mounted patterns.
 $26\frac{1}{2}$ ^{cm}.
 "Principales publications périodiques et ouvrages traitant des matières colorantes": v. 1, p. xv-xvi.
 5-25908 **TP913.L3**

870 **Lehmann, Erich.** Ueber Trennung von Farbstoffen durch Diffusion.
Zeitschrift für physikalische Chemie. Leipzig, 1907, v. 57:
718-720. **QD1.Z45,v.57**

871 **Lehmann, L.** Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe im Jahre 1908.
Chemische Industrie. Berlin, 1909, v. 32: 328-335, 362-371.
TP1.C48,v.32

872 —— Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe im Jahre 1912.
Chemische Industrie. Berlin, 1913, v. 36: 342-346, 373-381,
397-402. **TP1.C48,v.36**

873 **Lehne, Adolf.** Tabellarische Uebersicht über die künstlichen organischen Farbstoffe, und ihre Anwendung in Färberei und Zeugdruck.
Berlin, J. Springer, 1893. 96 p. 30^{cm}.
 —— Ergänzbund I. *Berlin, 1899.*
 —— Ergänzbund II. *Berlin, 1906. 48 p.*

874 **Leipziger Färber-Zeitung.**
Berlin, 1871-1913. 22 v.
 Title varies and is sometimes called Muster-Zeitung für Färberei and Färberei-Muster Zeitung. **TP890.L5**

875 **Leland, Charles Godfrey and Thomas Bolas.** Dyes, stains, inks, lacquers, varnishes and polishes.
Chicago, The Photo-beacon co.; London, Dawbarn & Ward, ltd., 1899. ii, 24, iii-iv p. illus., vii-xii pl. 18x20^{cm}.
(Useful arts series. no. 2)
Mar. 15, 1900-63 **TP935.L53**

876 Lemoult, P. Matières colorantes azoïques; chaleur de combustion et formule de constitution.
Académie des sciences. Paris, Comptes-rendus, 1906, v. 143:
 603-605. **Q46.A14,v.143**

877 —— Nouvelles synthèses de l'Indigo.
Revue générale de chimie pure et appliquée. Paris, 1902, v. 13: 759-762. **QD1.R33,v.13**

878 Lepetit, R. Dérivés de l'indigo.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1905, v. 75:
 379-382. **T2.S75,v.75**

879 —— and E. Levi. Azione del solfito e del bisolfito di sodio sopra alcuni coloranti azoici.
Gazzetta chimica italiana. Rome, 1911, v. 41: 675-688.
QD1.G2,v.41

880 Le Pileur d'Apigny. Die Baumwollen- und Leinenfärberei von Pileur Dapigny. Aus dem französischen übers. und mit Anmerkungen und Zusätzen begleitet von D. Jäger. Neue Ausg.
Leipzig, Fischer & Fuchs, 1834. 1 p. l., v-xii, 176 p.
 21cm.
 8-25438 **TP897.L59**

881 Lesser, R. and R. Weiss. Über den "Selen-indigo".
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912,
 v. 45: 1835-1841 **QD1.D4,v.45**

882 —— —— Über selenhaltige aromatische Verbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
 v. 46: 2640-2658. **QD1.D4,v.46**

883 Levy, Albert. Recherches sur un nouvel isomère de la rosinduline et quelques-uns de ses dérivés.
Geneva, 1901. 63 p.

884 Lichtenstein, Ludwig. Über die Wirkung von Schutzkolloiden an Entwicklungsfarbstoffen.
Färber-Zeitung. Berlin, 1913, v. 24: 21-23.

885 Liebermann, Carl. Beizenfarbstoffe.
Färber Zeitung Berlin, 1903, v. 14: 197-199.

886 —— Ueber Beizenfarbstoffe der Bittermandelölgrün- und der Rosamin-Gruppe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
 v. 35: 2301-2303. **QD1.D4,v.35**

887 Liebermann, Carl. Zur Färberei der oxydischen Beizen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
 v. 34: 1562-1565. QD1.D4,v.34

888 —— and N. Danaila. Ueber die Oxydation der Phenol-
 isatine.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,
 v. 40: 3588-3597. QD1.D4,v.40

889 —— and A. Glawe. Ueber die Spaltung der Dioxytetra-
 methylrosaminsulfosäure.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 203-210. QD1.D4,v.37

890 —— and R. Krauss. Ueber die indigoähnlichen Gruppen
 von blauen Farbstoffen aus Isatin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,
 v. 40: 2492-2515. QD1.D4,v.40

891 —— and B. Pleus. Zur Geschichte der Anthrachinon-a-
 monosulfosäure.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 646-648. QD1.D4,v.37

892 —— and W. Schiller. Über Azafrin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
 v. 46: 1973-1986. QD1.D4,v.46

893 —— and F. Wölbling. Ueber einige Dioxyfluoresceine und
 Dioxyeosine.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
 v. 35: 1782-1788. QD1.D4,v.35

894 Liebig, Hans von. Studien über Oxonium und Alkalosalze
 von Fluoronen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
 v. 46: 2736-2745. QD1.D4,v.46

895 —— Über Fluoresceinäther und- ester.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1913, n. s., v. 88:
 26-48. QD1.J75,n.s.,v.88

896 Liebig, J. von. Handbuch der organischen Chemie mit
 Rücksicht auf Pharmacie.
Heidelberg, 1843.

897 Lillig, Richard. Ueber verwandte Derivate des antiken
 Purpurs.
Rostock i. M., Druck v. C. Hinstorff, 1913. 64 p.

898 Lindsay, William Lauder. Experiments on the dyeing properties of lichens.
Edinburgh, Printed by Neill and company, 1855. 26 p. 22 $\frac{1}{2}$ cm.
 "From the Edinburgh philosophical journal, new series, for July 1855."
 12-10436 SB285.L74

899 — On the present uses of lichens as dye-stuffs.
[London] 1867. 11, 141-144 p. 22cm.
 "From the Report of the British association for the advancement of science for 1867."
 12-9832 SB285.L76

900 Linné, Carl von. *Plantae tinctoriae, de quibus specimen botanico-oeconomicum consensu . . . Facult. med. in . . . Upsaliensi athenaeo, præside . . . Dn. Doct. Carolo Linnæo . . . publico bonorum examini modeste submittit . . . Engelbertus Jörlin . . . die XVI maji, anno MDCCLIX . . . Uppsaliae [1759]* 30 p. 18 $\frac{1}{2}$ x 15 $\frac{1}{2}$ cm.
 Appears also in Linné's *Amoenitates academicæ*, vol. v, p. 314-342.
 6-39077 SB931.L77

901 Lipinski, Paul. Ueber n-Octylverbindungen.
Breslau, T. Schatzky, 1902. 41 p.

902 Lipp, Anton. Beiträge zur Kenntnis der Einwirkung von Aldehyden auf Phenole. Ueber einige gefärbte Hydrazoverbindungen.
Bern, 1905. 67 p.

904 List of firms and capitalization engaged in the manufacture of dyestuffs.
Journal of commerce and commercial bulletin, Aug. 3, 1917, p. 3, col. 1-2.

905 Little, Arthur Dehon. Dyestuff situation.
Scientific American supplement, May 1, 1915, v. 79: 278-279.
 T1.S52,v.79

906 — The dyestuff situation and its lesson; address before Chamber of commerce of the United States of America at Washington, February 5, 1915.
Boston, Mass., Arthur D. Little, inc., 1915. 1 p. l., 10 p. 29cm.
 18-1132 TP910.L5

907 Little, Arthur D. The dyestuff situation.
Journal of industrial and engineering chemistry, Mar., 1915,
 v. 7: 237-239. TP1.J6,v.7
Scientific American supplement, May 1, 1915, v. 79: 278-279.
T1.S52,v.79

908 Loeb, Morris, and others. Indigo.
(In New international encyclopaedia, 2d ed., v. 12. New York,
 1915. p. 128-130.) AE5.N553 1914,v.12

909 Loewenthal, Nathan. Ueber eine neue alkoholische Carmin-
 lösung.
*Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikro-
 skopische Technik*. Leipzig, 1902, v. 19: 56-60.
QH201.Z4,v.19

910 Loewenthal, Richard. Neurungen auf dem Gebiete der
 chemischen Technologie der Spinnfasern.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1902, v. 26: 752-755.
TP1.C45,v.26

911 Logan, Thomas. An appeal for dyestuff protection.
American economist, Feb. 25, 1916, v. 57: 85-86.
HC101.A5,v.57

912 Logothetis, Andreas. Zur Kenntnis der Azo- und Amidoazo-
 körper.
Halle a. S., Wischan & Burkhardt, 1904. 88 p.

913 Logwood embargo.
Textile world journal, Jan. 1, 1916, v. 51: 115.
TS1800.T36,v.51

914 Logwood of commerce.
Scientific American, Mar. 22, 1913, v. 108: 270.
T1.S5,v.108

915 Logwood dyes.
Industrial Canada, Jan. 1916, v. 16: 953-954.
HC111.I4,v.16

916 Lonsdale, John. Levenstein limited: progress made by the
 British dye industry.
Journal of industrial and engineering chemistry, Feb., 1918,
 v. 10: 149-150. TP1.J6,v.10

917 Loose, Richard. Ueber indikationsfähige Azokombinationen.
Zittau i. S., Schiemann & co., 1909. 60 p.

918 López Tuero, Ferdinando. Cultivos tropicales. Anil y
 vainilla.
Puerto Rico, Impr. del Boletín mercantil, 1892. 1 p. l.,
 55 p. 22cm.
CA 17-2328 SB287.I4L8

919 Love, Thomas. The art of dyeing, cleaning, scouring, and finishing, on the most approved English and French methods. 2d American ed., to which are added general instructions for the use of aniline colors.

Philadelphia, H. C. Baird, 1869. xxviii, [17]-343 p. 24^{cm}.
8-25436

TP897.L89

920 Lucius, Franz. Ueber Farbstoffabsorption.
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1906. 55 p.

921 Lunge, Georg. Coal-tar and ammonia. 3d and enl. ed.

London, Gurney and Jackson, 1900. xvi, 929 p. illus., tables, diagrs. 23^{cm}.
3-7197

TP953.L965

922 ————— 4th and enl. ed.

London, Gurney and Jackson, 1909. 2 v. illus., plates (part fold.) fold. tab. 23^{cm}.
Agr 10-584

TP953.L965 1909

923 ————— Technical methods of chemical analysis, ed. by George Lunge . . . in collaboration with E. Adam, F. Barnstein [and others] . . . English translation from the latest German ed., adapted to English conditions of manufacture, ed. by Charles Alexander Keane . . . in collaboration with T. L. Bailey, C. O. Bannister [and others]. . .

London, Gurney and Jackson, 1908-14. 6 v. in 3. illus., tables. 25^{cm}.

"A revised edition of Dr. F. Böckmann's *Chemisch-technische untersuchungsmethoden*, edited by Professor G. Lunge, was published in 1899 . . . practically a new work . . . adapted to modern methods of work. In 1904 a second edition was called for, in which the whole of the subject matter was thoroughly revised and brought up to date . . . The English translation has been made from the second German edition . . . A bibliography . . . is appended to each section, and all important tables, in addition to being printed in the text, are also printed for reference at the end of each volume."—Pref.

"Organic dyes"; v. 2, part 2: 845-1185.

"Inorganic colours": v. 3, part 2: 910-1017.

9-13940

TP161.L92

924 Lwoff, Aron. Ueber eine Reaktion zwischen Diazokörpern und Azofarbstoffen.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1096-1097.

QD1.D4,v.41

925 ————— Ueber Eliminierung von Diazoesten aus Azofarbstoffen durch nitrierte Aryldiazoniumsalze.

Jena, B. Vopelius, 1909. 32 p.

926 **McComb, William.** To build up dye industry.
American economist, Mar. 16, 1917, v. 59: iii. **HC101.A5,v.59**

927 **McCormack, H.** Why America does not manufacture anilin dyes.
Inland printer, Jan. 1915, v. 54: 545-547. **Z119.I56,v.54**

928 **McCulloch-Williams, M.** Home-brewed dyes, and dyeing.
Country life, Sept., 1907, v. 12: 566. **S3.C9,v.12**

929 **MacGregor, D.** This man [Dr. T. H. Norton] is teaching Americans how to make dyestuffs.
American magazine, v. 83, Feb., 1917: 48-49. **AP2.A346,v.83**

930 **McKerrow, H. Gardner.** Conference to consider standardization of American dyestuffs.
Color trade journal, Jan., 1918, v. 2: 27-28. **TP890.C6,v.2**

931 ——— New dyestuffs industry.
Textile world journal, June 30, 1917, v. 52: 3499. **TS1800.T36,v.52**

932 ——— A permanent dyestuff industry.
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1918, no. 103-104. Boston, 1918. 25^{em}. p. 154-168.) **TS1550.N5 1918**

933 ——— Permanent dyestuff industry.
Textile world journal, Oct. 20, 1917, v. 53: 1653. **TS1800.T36,v.53**

934 **McMillen, H. C.** Problems of our dye makers.
New York Evening Post magazine, Apr. 20, 1918: 2.

935 **Maetzel, Johannes.** Beiträge zur Kenntnis der Farblacke.
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1911. 67 p.

936 **Maffezzoli, Francesco.** Beiträge zur Kenntnis des Anthra-chinon-orthodicarbonsäureanhydrids.
Freiburg i. Br., Speyer & Kaerner, 1904. 48 p.

937 **Mai, Julius.** Azofarbstoffe aus Methylphenylglycin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 576-582. **QD1.D4,v.35**

938 ——— Einwirkung von unterphosphoriger Säure auf Diazoverbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 162-163. **QD1.D4,v.35**

939 **Mai, Julius, and F. Schwabacher.** Einwirkung von Mono-chloressigsäure auf Oxyazoverbindungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
 v. 34: 3936-3941. **QD1.D4,v.34**

940 **Mailhe, A.** After-war development of the gas industry.
Gas age, June 15, 1917, v. 39: 625-626. **TP700.G14,v.39**

941 **Maillard, L.** Circonstances d'oxydation de l'indoxyle urinaire en couleurs indigotiques.
Société chimique de Paris. Bulletin, 1903, 3. sér., v. 29:
 535-540. **QD1.S4,3.sér.,v.29**

942 ——— Sur la constitution des matières colorantes de l'indigo.
Société chimique de Paris. Bulletin, 1903, 3. sér., v. 29:
 756-761. **QD1.S4,3.sér.,v.29**

943 ——— Sur l'état polymérisé de l'indigotine ordinaire et la transformation isomérique de l'indigotine en indirubine.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1902, v. 134: 470-472. **Q46.A14,v.134**

944 **Manchester, H. H.** A history of dyeing and dyes.
Color trade journal, Feb., Apr., 1918, v. 2: 47-49; 141-143.
TP890.C6,v.2

945 **Manufacture of coal-tar crudes.**
Scientific American supplement, Oct. 23, 1915, v. 80: 261.
T1.S52,v.80

946 **Manufacture of dyes.**
American co-operative journal, Jan., 1916, v. 11: 532.
HD2951.A3,v.11

947 **The manufacture of dyestuffs.**
Nature, Feb. 11, 1915, v. 94: 646-647. **Q1.N2,v.94**

948 **Marchlewski, Leon.** Studien über natürliche Farbstoffe.
Biochemische Zeitschrift. Berlin, 1907, v. 3: 287-306.
QP501.B5,v.3

949 ——— Zur Kenntnis einiger natürlicher Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
 v. 35: 4338-4344. **QD1.D4,v.35**

950 ——— **and J. Robel.** Über Azofarbstoffe des 2,4-Dimethyl-pyrrols und Hämopyrrols.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910,
 v. 43: 260-266. **QD1.D4,v.43**

951 **Markfeldt, Oskar.** Aniline dyes soluble in fats.
Scientific American supplement, Aug. 4, 1900, v. 50: 20571-20572. **T1.S52,v.50**

952 —— Die Anwendung der Teerfarbstoffe und ihre Wertbestimmung.
Färberzeitung. Dresden, 1906, v. 11: 1167-1169.

953 —— Ein Blick ir das Gebiet der künstlichen organischen Farbstoffe.
Färberzeitung. Dresden, 1901, v. 6: 232-233.

954 —— Einiges aus der Pigmentfarbenfabrikation.
Färberzeitung. Dresden, 1901, v. 7: 19-20.

955 —— Natürlicher und künstlicher Indigo und ihre Rivalen.
Färberzeitung. Dresden, 1906, v. 11: 1045-1048.

956 —— Pflanzen- oder Teerfarbstoffe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1908, v. 13: 1749-1744.

957 —— Ueber die gemeinsamen Anwendung basischer und saurer Teerfarbstoffe zur Erreichung bestimmter Zwecke.
Färber-Zeitung. Berlin, 1909, v. 14: 1079-1080.

958 **Marquart, L. C.** Die Farben der Blüten.
Bonn, 1835.

959 **Marschalk, Charles.** Zur Kenntnis des Oxindols und Thioxindols.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1913, n. s., v. 88: 227-250. **QD1.J75,n.s.,v.88**

960 **Marvin, Thomas O.** An American dyestuffs industry.
Protectionist, Feb. 1916, v. 27: 644-647. **HF1750.P8,v.27**

961 **Marvin, Winthrop L.** Bogus protectionism.
American economist, Dec. 1, 1916, v. 58: 261. **HC101.A5,v.58**

962 **Mason, Frederick A.** The influence of research on the development of the coal-tar dye industry.
Science progress, Oct., 1915, Jan., 1916, v. 10: 237-255; 413-422. **Q1.S79,v.10**

963 **Matos, Louis J.** America's progress in dyestuffs manufacturing.
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 790-792. **TP1.J6,v.10**
Color trade journal, Nov., 1918, v. 3: 362-365. **TP890.C6,v.3**

964 **Matos, Louis J.** American dyestuffs for the American army.
Textile world journal, Sept. 29, 1917, v. 53: 1229.
TS1300.T36,v.53

965 — Dyes from the manufacturers' standpoint.
Chemical and metallurgical engineering, Sept. 25, 1918, v. 19: 409-410.
TN1.M45,v.19

966 — Dyestuffs.
Franklin institute. Journal, Aug., 1918, v. 186: 187-209.
T1.F8,v.186

967 — Shortage in dyestuffs.
Textile world record, Sept. 1914, v. 47: 618-620.
TS1300.T36,v.47

968 **Matthews, Joseph Merritt.** Analysis of Dr. Norton's recent dyestuff report.
Textile world journal, Feb. 12, 1916, v. 51: 1053, 1059.
TS1300.T36,v.51

969 — Crucial factors in the dyestuff problem.
Textile world journal, Jan. 15, 1916, v. 51: 581.
TS1300.T36,v.51

970 — Dyestuff manufacture in America.
American gas light journal, Aug. 24, 1914, v. 101: 124-125.
TP700.A5,v.101

971 — The economic basis of the dyestuff industry.
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 106-109. TP890.C6,v.4

972 — Explanation of dyestuff handicaps.
Textile world journal, Feb. 26, 1916, v. 51: 1203.
TS1300.T36,v.51

973 — Government tariff aid.
Textile world journal, Jan. 26, 1918, v. 53: 3453.
TS1300.T36,v.53

974 — The industrial development of indigo.
Franklin institute. Journal, 1902, v. 154: 423-429.
T1.F8,v.154

975 — Laboratory manual of dyeing and textile chemistry.
New York, J. Wiley & sons; 1909. xii, 363 p. incl. illus., tables. 23 $\frac{1}{2}$ ".
9-8903
TP893.M3

976 — Safeguarding the dyestuff industry.
Color trade journal, Dec., 1918, v. 3: 381-384. TP890.C6,v.3
Gas age, Feb., 15, 1919, v. 43: 181-182. TP700.G14,v.43

977 **Matthews, Washington.** Navajo dyestuffs.
(In Smithsonian institution. Annual report, 1891. Washington, 1893. p. 613-615.) **Q11.A66 1891**

978 **Mayer, Karl.** Diskussion über das Orientierungssystem der Farbstoffe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1912, v. 23: 459-460.

979 —— Der Farbenmessapparat.
Färber-Zeitung. Berlin, 1912, v. 23: 25-28; 77-78.

981 **Mees, C. E. K.** Planning a research laboratory for an industry.
(In National association of cotton manufacturers. Transaction, 1918, no. 103-104. Boston, 1918. 25 cm. p. 569-591.) **TS1550.N5 1918**

982 Meeting the dyestuff famine in England.
Textile world record, Oct. 1914, v. 48: 154-156. **TS1300.T36,v.48**

983 **Meldola, R.** Indigo question.
Nature, July 30, 1908, v. 78: 296-298. **Q1.N2,v.78**

984 —— The synthesis of indigo.
Society of arts. London. Journal, 1901, v. 49: 397-412. **T1.S64,v.49**

985 —— 2: 3: 5-Trinitro-4-aminophenol and derivatives.
Chemical society. London. Journal, 1909, v. 95: 1378-1386. **QD1.C6,v.95**

986 **Mell, C. D.** Fustic; an important dye wood.
Scientific American supplement, Dec. 22, 1917, v. 84: 388-389. **T1.S52,v.84**

987 **Menher, Hans.** Ueber Abkömmlinge der Anthranilsäure.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1901, n. s., v. 63: 241-312, 576. **QD1.J75,n.s.,v.63**

988 Method of standardizing the fastness of colors to light.
Scientific American supplement, Jan. 25, 1919, v. 87: 57. **T1.S52,v.87**

989 **Meyer, André.** Sur les matières colorantes azolques de la phénylisoxazolone.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1913, v. 156: 1992-1995. **Q46.A14,v.156**

990 **Meyer, Hans.** Ueber die Verkettung aromatischer Aminosäuren.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1907, v. 351: 267-282. **QD1.L7,v.351**

991 Meyer, R. Die neuere Entwicklung der Theerfarben-Industrie.
Braunschweig, 1880.

992 —— Neuere Forschungen über Pflanzenfarbstoffe.
Naturwissenschaftliche Rundschau. Braunschweig, 1903, v. 18: 377-379, 389-391. **Q3.N8,v.18**

993 —— and K. Marx. Zur Konstitution der Phthaleinsalze.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 2446-2453. **QD1.D4,v.41**

994 —— and O. Spengler. Zur Constitution der Phtaleinsalze.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 2949-2967.
See also vol. 38: 1318-1333. **QD1.D4,v.36**

995 Michaelis, Leonor. Die differenten Farbstoffe als Fettfarbstoffe.
Deutsche medicinische Wochenschrift. Berlin, 1901, v. 27: 183-184.

996 —— Zur Theorie der Fettfärbung.
Deutsche medicinische Wochenschrift. Berlin, 1901, v. 27: 759-760.

997 Michel, Franz. Darstellung von Indigo als Uebungspräparat im Laboratorium und als Vorlesungsversuch.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1911, v. 35: 755-756. **TP1.C45,v.35**

998 —— Eine Verbindung des Formaldehyds mit dem Indigo.
Erlangen, 1903.

999 Mierzinski, S. Die Gerb- und Farbstoff Extracte.
Wien, 1887.

1000 Miethe, A., and G. Book. Ueber die Constitution der Cyanin-Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 2008-2022, 2821-2824. **QD1.D4,v.37**

1001 Miklaszewski, B., and S. von Niementowski. Vergleichendes Studium der drei isomeren Aminophenylbenzimidazole.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901, v. 34: 2953-2974. **QD1.D4,v.34**

1002 Miller, O., and J. Smirnoff. Ueber den Wirkungswert des Indigotins gegen Kaliumpermanganat.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 1633-1637. **QD1.D4,v.41**

1003 **Mobilization of American dye makers.**
Scientific American, Nov. 6, 1915, v. 113: 392. T1.S52,v.113

1004 **Möhla, Richard.** Die organischen Farbstoffe.
Dresden, Bloem, 1890. 402 p.

1005 —— Zur Kenntnis der Farblacke hydroxylhaltiger Farbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
v. 46: 443-456. QD1.D4,v.46

1006 —— and H. Th. Bucherer. Farbenchemisches Praktikum.
Leipzig, Veit and co., 1908. 374 p. 23cm.
 Agr. 9-921

1007 —— K. Klimmer and E. Kahl. Ueber die Farbstoffe der Capriblaugruppe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1902, v. 1: 313-324, 354-356.

1008 —— and F. Steimmig. Ueber die Beziehungen zwischen der chemischen Konstitution organischer Farbstoffe und ihrem Färbevermögen gegenüber oxydischen Beizen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Berlin, 1904,
v. 3: 353-370.

1009 —— and M. R. Zimmermann. Ueber eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des Indigos in Substanz und auf der Faser.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1903, v. 2: 189-193.

1010 —— —— Ueber kolloidalen Indigo.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1903, v. 2: 25-26.

1011 **Moeller, Fritz.** Ueber Derivate der Merkaptane des Anthracinons.
Freiburg, i. Br., Speyer and Kaerner, 1911. 60 p.

1012 **Moir, J.** The constitution of caerulignone.
Chemical society, London. Proceedings, 1908, v. 22: 110-111. QD1.C62,v.22

1013 —— Di-indigotin.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 18: 194-196. QD1.C6,v.18

1014 **Molony, Cornelius.** Molony's masterpiece on wool, silk and cotton dyeing: containing his best receipts, without the least reserve; according to his practice in Great Britain and America.
Lowell [Mass.] Printed by Dearborn & Bellows, 1837. vi, [7]-
 122 p. 17½ cm.
 8-25435 TP897.M71

1015 ——— The practical dyer. With references to patterns of the several colours, numbered in rotation, and attached to the work. To which are annexed miscellaneous receipts for cotton, silk, and woollen goods, without patterns.
Boston, Printed by Munroe and Francis, 1833. 2 p. l., 107, [1]
 p. patterns on 3 pl. 19 cm.
 8-25434 TP897.M72

1016 **Le Moniteur de la teinture et de l'impression des tissus.**
Paris, 1894. 1 v. TP890.M7

1017 **Monnereau, Elie.** Le parfait indigotier; ou, Description de l'indigo . . . ensemble un traité sur la culture de café. Nouv. éd., rev., cor. & augm. par l'auteur.
Amsterdam & Marseille, J. Mossy, 1765. xiii, 15-238 p.
 fold. front. 16½ cm.
 12-11633 SB287.I4M7

1018 **Moore, Charles Watson.** Ueber Emeraldin und Anilinschwarz.
München, V. Höfling, 1907. 45 p.

1019 **Morgan, Gilbert Thomas.** Influence of substitution on the formation of Diazoamines and aminoazo-compounds.
Chemical society, London, 1902, v. 81: 86-100. QD1.C6,v.81

1020 ——— and **Mary Alcock.** The colour and constitution of diazonium salts.
Chemical society, London. Journal, 1909, v. 95: 1319-1329. QD1.C6,v.95

1021 ——— and **F. M. G. Mickelthwait.** A series of azo-dyes, derived from the aminosulphonamides.
Society of dyers and colourists, Bradford, Eng. Journal, 1909, v. 25: 107-112. TP890.S6,v.25

1022 ——— and **F. E. Richards.** Azo-colouring matters derived from artetetrahydro-a-naphthylamine.
Society of chemical industry, London. Journal, 1905, v. 24: 652-654. TP1.S6,v.24

1023 **Moses, P. R.** Buildings for dye manufacture.
Engineering magazine, Oct., 1916, v. 52: 90-94.
T1.E59,v.52

1024 **Mothwurf, Arthur.** Über Tritolykarbinol.
München, V. Höfling, 1904. 38 p.

1025 **Mott, William R.** Paint and dye testing.
Scientific American supplement, Nov. 27, 1915, v. 80: 350-352.
T1.S52,v.80

1026 **Mühlhäuser, O.** Die Technik der Rosanilinfarbstoffe.
Stuttgart, Cotta, 1889. 295 p.

1027 **Müller, Gustav.** Über schwefelhaltige Analoga der Indigo-gruppe.
Zürich, 1905. 50 p.

1028 **Müller, Hermann.** Zur Kenntnis der Sulfinazo-farbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v. 5: 357-361.

1029 **Muhlert, F.** Ueber Trisazofarbstoffe des Resorcins.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1908, v. 21: 2611-2612.
QD1.Z3,v.21

1030 **Mulliken, Samuel Parsons.** A method for the identification of pure organic compounds by a systematic analytical procedure based on physical properties and chemical reactions.
New York, J. Wiley & sons; [etc., etc.] 1904-16. 3 v. illus., col. plates. 26 $\frac{1}{2}$ cm.
 CONTENTS.—v. 1. Containing classified descriptions of about 2300 of the more important compounds of carbon with hydrogen and with hydrogen and oxygen. v. 2. Containing classified descriptions of about 4000 of the more important compounds of carbon with the elements nitrogen, hydrogen and oxygen. v. 3. Identification of the commercial dyestuffs.
 4-5007
QD271.M95

1031 **Muraour, Henri.** L'état actuel de nos connaissances sur les colorants sulfurés.
Revue générale de chimie pure et appliquée. Paris, 1908, v. 11: 113-123.
QD1.B33,v.11

1032 **Murphy, C. D.** America's color famine.
Illustrated world, June, 1916, v. 25: 457-461.
T1.T2,v.25

1033 **Nachmann, Adolf.** Kondensationen von Phenylphenanthrophenazonium-chlorid.
Berlin, G. Schade, 1907. 55 p.

1034 **Napier, James.** A manual of the art of dyeing.
Glasgow, R. Griffin & company, 1853. xvi, 405 p. illus.
 $20\text{cm}.$
 Devoted principally to dyestuffs.
 17-29404 TP897.N2

1035 —— A system of chemistry applied to dyeing. A new and thoroughly rev. ed., completely brought up to the present state of the science, including the chemistry of coal tar colors. By A. A. Fesquet . . .
Philadelphia, H. C. Baird, 1869. xvi, [17]-422 p. inc. tables. diagrs. $24\text{cm}.$
 8-28457 TP897.N21

1036 **National association of cotton manufacturers.** Report of Committee on dyestuffs.
(In its Transactions, 1915, no. 98. Boston, 1915. 25cm. p. 444-471.) TS1550.N5 1915
 See also *Textile world record, May, 1915, v. 49:* 211-212.
TS1300.T36,v.49

1037 **National association of dyers and cleaners of the United States and Canada.** Convention report and year book . . . National association dyers and cleaners 1914.
[St. Louis, Julius Meyer print] 1914. 1 v. $22\frac{1}{2}\text{cm}.$
 Compiler: J. L. Corley.
 15-857 TP890.N2

1038 **Natural dyestuffs.**
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 111. TP890.C6,v.4

1039 **Neunhoeffer, Paul.** Untersuchungen ueber die Konstitution des einfach kombinierten Zwischenproduktes eines tetrazotierten Diamins.
Erlangen, E. T. Jacob, 1911. 63 p.

1040 **Neurath, F.** Ueber die Untersuchung schwarz gefärbter Baumwolle.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 579-580.

1041 A new collection of genuine receipts, for the preparation and execution of curious arts, and interesting experiments . . . To which is added, a complete and much approved system of dyeing, in all its varieties. Stereotype ed.
Concord, N. H., Fisk & Chase, 1831. 102, 6 p. $15\frac{1}{2}\text{cm}.$
 7-23922 TX153.N515

1042 New colorants from methylene blue for microscopic specimens.
Scientific American supplement, Aug. 25, 1917, v. 84: 119.
T1.S52,v.84

1043 New dyestuffs bill.
Textile world journal, July 8, 1916, v. 51: 3103.
TS1300.T36,v.51

1044 New indigo substitute.
Agricultural journal of India, Oct., 1917, v. 12: 673-675.

1045 New phase of the dyestuff tariff fight before Congress.
Metallurgical and chemical engineering, July 15, 1916, v. 15:
 55-56.
TN1.M45,v.15

1046 New process for the production of ungreenable aniline black.
Color trade journal, Jan., 1919, v. 4: 16-18.
TP890.C6,v.4

1047 New use for osage orange.
Country gentleman, Jan. 22, 1916, v. 81: 154.
S1.C8,v.81

1048 Newjadomsky, A. M. Methylenresorcin, als Beize für die
 basischen Farbstoffe.
Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 293-294.

1049 Next year bulk of artificial dyes consumed in country will be
 of domestic production.
American gas light journal, July 24, 1916, v. 105: 53.
TP700.A5,v.105

1050 Nichols, W. H. Future of the American dye industry.
Journal of industrial and engineering chemistry, Jan., 1919,
 v. 11: 53-55.
TP1.J6,v.11

1051 Nierenstein, M. Chemie der Gerbstoffe.
Stuttgart, F. Enke, 1910. p. [219]-276 incl. tables. 25 $\frac{1}{2}$ ".
(Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge . . .
xv. Bd., 7. Hft.)
 10-20671
QD1.S2 bd.xv,hft.7

1052 Niethammer, Eduard. Beiträge zur Kenntnis der Gallen-
 farbstoffe.
Tübingen, G. Schnürlen, 1907. 125 p.

1053 Nietzki, Rudolf Hugo. Chemie der organischen Farbstoffe.
 4. verm Aufl.
Berlin, J. Springer, 1901. xii, 338 p. diagrs. 21 $\frac{1}{2}$ ".
 5-20912
TP913.N62

1054 ——— 5. Aufl.
Berlin, J. Springer, 1906. xiv p., 1 l., 362 p. 21cm.
 Agr. 8-867

1055 **Nietzki, Rudolf Hugo.** Chemistry of the organic dyestuffs.
Tr. by Collin and Richardson.
London, Gurney & Jackson, 1892.

1056 —— Die Entwicklungsgeschichte der künstlichen organischen Farbstoffe.
Stuttgart, 1902. (Samml. chem. u. chem-technischer Vorträge, v. 7, p. 159-188.) QD1.S2,v.7

1057 **Nobbe, Paul.** American dyestuffs in their relations with the Far East.
Color trade journal, Oct., 1918, v. 3: 346. TP890.C6,v.3

1058 —— Dyestuffs and the world at large.
Color trade journal, Mar. 1919, v. 4: 58-59. TP890.C6,v.4

1059 **Noelting, Emilio.** Constitution des Fluoresceins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 4023. QD1.D4,v.38

1060 —— Histoire scientifique et industrielle du noir d'aniline.
Mulhouse, Stuckelberger, 1889.

1061 —— The nitro derivatives of benzene and toluene.
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 120-122. TP890.C6,v.4

1062 —— Scientific and industrial history of aniline black. Tr. from the French and published by Wm. J. Matheson & co.
New York, Boston [etc.] 1889. 165 p. 23cm. 8-23836 TP918.A5N7

1063 —— Sur les colorants dérivés du naphthy-diphényl, dinaphtylphényl et trinaphtylméthane.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1902, v. 72: 219-235. T2.S74,v.72

1064 —— Sur quelques idogénides à propriétés tinctoriales.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1902, v. 72: 236-238. T2.S75, v.72

1065 —— Ueber Farbstoff der Naphthyl-diphenylmethan.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 1899-1920. QD1.D4,v.37

1066 —— Zur Kenntnis der Beizenfarbstoffe.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1910, v. 24: 977-978. TP1.C45,v.24

1067 **Noelting, Emilio, and M. Battegay.** Ersatz von negativen Gruppen durch Hydroxylgruppen in orthosubstituirten Diazoniumwalzen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
 v. 39: 79-86. QD1.D4,v.39

1068 —— and P. Gerlinger. Einfluss von Kernsubstituenten auf die Nuance des Malachitgrüns.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
 v. 39: 2041-2053. QD1.D4,v.39

1069 —— and E. Kopp. Amido-p-dichlorbenzol.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905,
 v. 38: 3506-3515. QD1.D4,v.38

1070 —— and A. Lehne. Das Anilinschwarz und seine Anwendung in Färberei und Zeugdruck.
Berlin, J. Springer, 1904. 178 p. 23 $\frac{1}{2}$ cm.

1071 —— and K. Philipp. Zur Kenntnis der Triphenylmethanfarbbasen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908,
 v. 41: 579-585, 3908-3911. QD1.D4,v.41

1072 —— and J. Saas. Zur Kenntnis der Triphenylmethan-Farbbasen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
 v. 46: 952-967. QD1.D4,v.46

1073 **Nomenclature of American dyes.**
Textile world journal, Sept. 28, 1918, v. 54: 1437.
TS1300.T36,v.54

1074 **No protection for dyestuffs.**
American economist, Aug. 18, 1916, v. 58: 77.
HC101.A5,v.58

1075 **Norton, Thomas Herbert.** Birth of a dyestuffs industry.
Annalist, Sept. 20, 1915, v. 6: 324. HG1.N6,v.6

1076 —— Census of artificial dyestuffs used in the United States.
Journal of engineering and industrial chemistry, Nov., 1916,
 v. 8: 1039-1048. TP1.J7,v.8

1077 —— Census of colors: what the government is doing to aid the dyestuffs industry.
Scientific American, June 3, 1916, v. 114: 578.
T1.S5,v.114

1078 Norton, Thomas Herbert. The dyestuff famine.
Scientific American, Nov. 6-13, 1915, v. 113: 400, 409; 427,
 433. **T1.S5,v.113**

1079 —— Dyestuff report.
Textile world journal, Sept. 23, 1916, v. 51: 4083-4084.
TS1300.T36,v.51

1080 —— The dyestuff situation in the United States.
Textile world record, June, 1915, v. 49: 307-310.
TS1300.T36,v.49

1081 —— Dyestuff situation in the United States at the close of
 1915.
Journal of industrial and engineering chemistry, Feb. 1916
 v. 8: 166-172. **TP1.J6,v.8**

1082 —— Evolution of artificial dyestuffs.
Scientific American, July 21, 1917, v. 117: 40. **T1.S5,v.117**

1083 —— Foreign markets for American chemicals.
 [Washington ? 1915 ?] 12 p. 23cm.
 Reprinted from Metallurgical and chemical engineering, October 15,
 1915.
 16-17235 **HD9650.5.N6**

1084 —— Is Germany's primacy assured?
Textile world journal, Mar. 3, 1917, v. 52: 1590-1591.
TS1300.T36,v.52

1085 Notes on the application of indanthrones RS, GCD, and BCD.
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 83-84. **TP890.C6,v.4**

1086 Nottbrack, Friedrich. Herstellung haltbarer wässriger
 Lösungen von Teerfarbstoffen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1908, v. 32: 100. **TP1.C45,v.32**

1087 Noyes, William A. Aniline dye industry.
Scientific American supplement, Feb. 15, 1908, v. 65: 107.
T1.S52,v.65

1088 Nuesch, Paul. Recherches dans la série des rosindulines.
Geneva, 1901. 53 p.

1089 Obst, Walter. Von der Cochenille zum Scharlach.
Technische Mittheilung für Malerei. München, 1911, v. 27:
 184-185.

1090 O'Callaghan, A. The importance of aniline dyes in micro-
 scopical work.
Color trade journal, Aug., 1918, v. 3: 273-275.
TP890.C6,v.3

1091 Oesterle, Otto A. Ueber einen Bestandteil des Holzes von
Morinda citrifolia.
Archiv der Pharmacie. Berlin, 1907, v. 245: 287-290.
RS1.D5,v.245

1092 —— and E. Tosza. Zur Kenntnis des Morindins.
Archiv der Pharmacie. Berlin, 1907, v. 245: 534-553.
RS1.D5,v.245

1093 Olney, Louis A. The dyestuff situation in England.
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1915, no. 98. Boston, 1915. 25^{cm}. p. 425-443.)
TS1550.N5 1915

1094 —— Dyestuffs and their applications.
(In Rogers, Allen, ed. Industrial chemistry. 2d ed. New York, 1915. p. 865-884.)
TP145.R67

1095 O'Neill, Charles. Chemistry of calico printing, dyeing, and
bleaching, including silken, woolen, and mixed goods,
practical and theoretical. . .
Manchester, Dunnill, Palmer, and co.; 1860. 407 p.
Rich in material on dyestuffs.
TP893.058

1096 —— A dictionary of dyeing and calico printing: containing
a brief account of all the substances and processes in use
in the arts of dyeing and printing textile fabrics . . . To
which is added an essay on coal tar colors and their applica-
tion to dyeing and calico printing. By A. A. Fesquet
. . . With an appendix on dyeing, as shown at the expo-
sition of 1867.
Philadelphia, H. C. Baird, 1869. x, [2], [9]-491 p. 24^{cm}.
“Founded upon the author's ‘Chemistry of calico printing’ . . .
The substance of that book has been re-cast in a more popular form,
all scientific formulæ and laboratory processes omitted, with the
addition of a large amount of matter bearing upon practical opera-
tions.”—Pref.
8-23838
TP893.06

1097 Open letter to the House of representatives of the sixty-fourth
Congress.
Journal of industrial and engineering chemistry, Jan., 1917,
v. 9: 4-5.
TP1.J6,v.9

1098 Origin and manufacture of lakes.
Scientific American supplement, Oct. 29, 1904, v. 58: 24105-
24106.
T1.S52,v.58

1099 Ochsner, Paul. Ueber Antrachinonacridone.
Berlin, E. Ebering, 1911. 55 p.

1100 **Osage orange dye.**
Wallaces' farmer, Feb. 18, 1916, v. 41: 291. **S1.W2,v.41**

1101 **Ostersetzer, Valdek H.** Dynamische Untersuchungen über die Bildung von Azofarbstoffen aus einigen Naphthylaminsulfosäure.
Darmstadt, J. C. Herbert, 1901. 67 p.

1102 **Our expanding dyestuff industry.**
Chemical and metallurgical engineering, July 1, 1918, v. 19: 10. **TN1.M45,v.19**

1103 **Output of American dyestuff industry.**
Metallurgical and chemical engineering, Sept. 1, 1917, v. 17: 211-212. **TN1.M45,v.17**

1104 **Owen, Frank Allen.** The dyeing and cleaning of textile fabrics; a handbook for the amateur and the professional, based partly on notes of H. C. Standage.
New York, J. Wiley & sons, 1909. vi, 253 p. 19^{cm}.
 "Appendix. List of dyestuffs, makers, and methods": p. 203-241.
 9-5485 **TP897.08**

1105 **Pagnini, Pietro.** Sulla sostanza colorante della reazione di Griess.
Orosi, Firenze, 1902, v. 25: 225-228.

1106 **Paige, Calvin D.** Certain phases of patent and other legislation.
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1915, no. 98. Boston, 1915. 25^{cm}. p. 130-138.) **TS1550.N5 1915**

1107 ——— [Our dyestuff problem.]
Protectionist, June, 1915, v. 27: 117-118. **HF1750.P8,v.27**

1108 **Parker, A. E.** Patent situation.
Textile world journal, Jan. 26, 1918, v. 53: 3512-3512a. **TS1300.T36,v.53**

1109 **Parker, Frederick W.** Lake pigments, what they are and how they are used.
Dunellen, N. J., The author, 1905. 15, [1] p. 18^{cm}.
 8-19645 **TP936.P24**

1110 **Parker, T. J.** Synthetic dyestuffs and our explosives.
Journal of industrial and engineering chemistry, Apr. 1915, v. 7: 272-273. **TP1.J6,v.7**

1111 [Parnell, Edward Andrew] A practical treatise on dyeing and calico-printing; including the latest inventions and improvements; also, a description of the origin, manufacture, uses, and chemical properties of the various animal and mineral substances employed in these arts. With a supplement, containing the most recent discoveries in color chemistry. By Robert Macfarlane.

New York, J. Wiley, 1860. xxi, 729 p. x pl., diagrs. 24^{cm.}
8-25443

TP893.P26

1112 Parr, S. W. Some developments in the chemical industry as a result of war conditions.

Science, Apr. 26, 1918, n. s., v. 47: 402-404.

Q1.S35,n.s.,v.47

1113 Partridge, William. A practical treatise on dyeing woollen, cotton, and silk, including recipes for lac reds and scarlets—Chrome yellows and oranges—and Prussian blues—on silks, cottons and woollens. With every improvement in the art, made since the year 1823. Also, a correct description of sulphuring woollens.

New-York, Published by the author, 1834. viii, [9]-179 p. 19^{1/2}cm.
8-23847

TP897.P28

1114 Paterson, David. Colour-matching on textiles; a manual intended for the use of dyers, calico printers, and textile colour chemists.

London, Scott, Greenwood & co., 1901. ix p., 1 l., 128 p. col. front., illus., 14 patterns on 4 pl., tables, diagrs. 22^{cm.}
2-18235

TP892.P19

1115 ——— The science of colour mixing; a manual intended for the use of dyers, calico printers and colour chemists.

London, Scott, Greenwood & co., 1900. xii, 128 p. illus., 5 col. pl. (incl. front.) 11 dyed specimens on 4 pl., tab., diagr. 22cm.

2-18236

TP892.P2

1116 Paul, Albert. Die Anwendung der Schwefelfarbstoffe in der Färberei.

Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 178-182.

1117 Paul, Ludwig. Systematik der Azofarbstoffe.

Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17: 1809-1816.

QD1.Z3,v.17

1118 **Paul, Ludwig.** Ueber Diazoamidoverbindungen der Amido-naphtolsulfosäuren.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17:
 363-365.
QD1.Z3,v.17

1119 —— Ueber die Bildung neuer Polyazofarbstoffe auf Grund einer neuen bisher nicht erkannten Gesetzmässigkeit.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1907, v. 20:
 268-272.
QD1.Z3,v.20

1120 —— Ueber die gegenseitigen Beziehungen der Safranine, Mauveine, Induline, Indazine, Naphtylrot und blau, Rosinduline und Magdalarot.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1904, v. 28: 777-780.
TP1.C45,v.28

1121 —— Über einige Farbstoffe.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1904, v. 28: 703-704.
TP1.C45,v.28

1122 —— Ueber neue schwarze Polyazofarbstoffe aus Tetra-zodiphenyl und Resorcin.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1908, v. 21:
 2086-2088.
QD1.Z3,v.21

1123 **Pauli, Robert.** Die elektrolytisch-organischen Farbstoffe und einige hieraus folgende Deduktionen.
Zeitschrift für Textilindustrie. Leipzig, 1902, v. 5: 385-386,
 401-403.

1124 —— Die Synthese der Azofarbstoffe auf Grund eines symbolischen Systems.
Leipzig, J. A. Barth, 1904. 528 p.

1125 **Pauly, H., and A. Binz.** Ueber Seide und Wolle als Farbstoffbildner.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Berlin, 1904,
 v. 3: 373-374.

1126 **Paungarten, F. von.** Der Stammbaum der Teerfarben.
Natur. Leipzig, 1911: 198-200.

1127 **Pawlie, Edward.** The practical handbook of garment dyeing and cleaning, including scouring, bleaching, dry cleaning and finishing of garments, feathers, fur, leather, etc., etc.
Philadelphia, Pa., M. M. Frank, 1909. 2 p. l., vii-*iiii*,
 [1] p., 1 l., 357 p. illus. 22 $\frac{1}{2}$ ".
 "Colors and dyestuffs": p. 77-96.
9-9034 **TP909.P3**

1128 **Pelet-Jolivet, Louis.** Die Theorie des Färbevorganges.
Dresden, T. Steinkopff, 1910. vii, 224 p. diagrs. 23^{cm}.
 10-11047 TP892.P3

1129 —— Ueber Verbindungen von Farbsäuren mit Farbbasen und über die Dissoziation dieser Verbindungen durch absorbierende Substanzen sowie Giemsa's Blau.
Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. Dresden,
1908, v. 2: 216-217.

1130 —— and L. Grand. Sur les sulfosulhydrates et les sulfhydrates de quelques matières colorantes basiques.
Société vaudoise des sciences naturelles, Lausanne. Bulletin,
1907, v. 43: 241-249. Q87.L3,v.43

1131 —— and C. Jess. Ueber den kapillaren Aufstieg von Farblösungen.
Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. Dresden,
1908, v. 3: 275-280.

1132 —— and A. Wild. État des matières colorantes en solution.
Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. Dresden,
1908, v. 3: 174-177.

1133 **Pellew, Charles E.** Acid colors.
Craftsman, Nov., 1908, v. 15: 242-245. N1.C87,v.15

1134 —— Application of modern dyestuffs to arts and crafts work.
Craftsman, June, 1908, v. 14: 327-334. N1.C87,v.14

1135 —— Basic colors.
Craftsman, Oct., 1908, v. 16: 104-106. N1.C87,v.16

1136 —— Batik, or the wax resist process.
Craftsman, May, 1909, v. 16: 292-295. N1.C87,v.16

1137 —— Dyes and dyeing.
New York, R. M. McBride & company, 1918. viii, 274 p.
 col. front., plates (part col.), 3 port. on 1 pl., diagrs. 20^{cm}.
 "New and enlarged edition."
 18-26327 TP897.P4 1918

1138 —— Dyestuffs of the ancients.
Color trade journal, Feb., 1918, v. 2: 50-52. TP890.C6,v.2

1139 —— Equipment needed for dyeing and the colors formed by oxidation.
Craftsman, Aug., 1908, v. 14: 551-554. N1.C87,v.14

1140 Pellew, Charles E. General description and classification of the artificial dyestuffs.
Craftsman, July, 1908, v. 14: 447-450. N1.C87,v.14

1141 — Indigo and the vat colors.
Craftsman, Sept., 1908, v. 14: 672-677. N1.C87,v.14

1142 — Modern dyestuffs applied to stenciling.
Craftsman, Apr., 1909, v. 16: 114-118. N1.C87,v.16

1143 — Perkin's discovery of aniline dyes.
Art world, Dec., 1917, v. 3: 223-225. PN2004.B82,v.3

1144 Pennetier, Georges. Les matières premières
Paris, 1881.

1145 Perkin, Arthur G. Bromination of morin.
Chemical society, London. Journal, 1904, v. 85: 56-64.
 QD1.C6,v.85

1146 — Catechin and acacatechin and their oxidation; also their acetyl derivatives and tetramethyl ethers and the oxidation of the latter.
Chemical society, London. Journal, 1905, v. 87: 398-405.
 QD1.C6,v.87

1147 — The colouring matter of the flowers of *Butea frondosa*.
Chemical society, London. Proceedings, 1904, v. 20: 169-170.
 QD1.C6,v.20

1148 — The colouring matters of the flowers of *Hibiscus sabdariffa* and *Thespesia lampas*.
Chemical society, London. Journal, 1909, v. 95: 1855-1860.
 QD1.C6,v.95

1149 — A constituent of Java indigo.
Chemical society, London. Proceedings, 1904, v. 20: 172.
 QD1.C62,v.20

1150 — Cyanomaclurin.
Chemical society, London. Proceedings, 1904, v. 20: 170-171.
 QD1.C62,v.20
 See also *Its Journal*, 1905, v. 87: 715-722. QD1.C6,v.87

1151 — Gossypetin.
Chemical society, London. Journal, 1913, v. 103: 650-662.
 QD1.C6,v.103

1152 — The indigo question.
Nature, Oct. 15, 1908, v. 78: 604-605. Q1.N2,v.78

1153 — An indigo-yielding plant.
Society of chemical industry, London. Journal, 1907, v. 26: 389-390. TP1.S6,v.26

1154 — Perkin, Arthur G. Kampherol, from the hydrolysis of robinin.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 474-477,
 585-591. **QD1.C6,v.81**

1155 — Myricetin.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 203-210.
QD1.C6,v.81

1156 — A natural substantive dyestuff.
Chemical society, London. Journal, 1910, v. 97: 220-223.
QD1.C6,v.97

1157 — Notes on apigenin.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 1174-1176.
QD1.C6,v.81

1158 — Notes on luteolin.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 1174-1176.
QD1.C6,v.81

1159 — An oxidation product of indigotin.
Chemical society, London. Proceedings, 1906, v. 22: 198-199.
QD1.C62,v.22

1160 — Phenolic colouring matters.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 22: 600-606.
QD1.C6,v.22

1161 — Quercetagetin.
Chemical society, London. Journal, 1913, v. 103: 209-219.
QD1.C6,v.103

1162 — The reduction of indirubin.
Chemical society, London. Proceedings, 1909, v. 25: 127-128.
QD1.C62,v.25

1163 — Some indigo products from northern Nigeria.
Society of chemical industry. Journal, 1909, v. 28: 353-355.
TP1.S6,v.28

1164 — and J. R. Allison. Rhamnetin.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 469-472.
QD1.C6,v.81

1165 — and W. P. Bloxam. Some constituents of natural indigo.
Chemical society, London. Journal, 1907, v. 91: 279-288.
QD1.C6,v.91

1166 — and S. H. C. Briggs. Jacarandin from green ebony.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 217-220.
QD1.C6,v.81

1167 **Perkin, Arthur G., and Arthur Ernest Everest.** The natural organic colouring matters.
London, New York [etc.] Longmans, Green and co., 1918.
xxii, 655 p. diagrs. 22 $\frac{1}{2}$ cm. (Monographs on industrial chemistry, ed. by Sir E. Thorpe)
"Books referred to in this volume": p. xxi-xxii.
 19-6446 TP919.P4

1168 ——— and J. J. Hummel. Butein and its acetyl derivative and trimethyl ether.
Chemical society, London. Journal, 1904, v. 85: 1459-1472.
QD1.C6,v.85

1169 ——— ——— The colouring principle of the flowers of the *Butea frondosa*.
Chemical society, London. Journal, 1904, v. 85: 1459-1472.
QD1.C6,v.85

1170 ——— and M. Nierenstein. Some oxidation products of the hydroxybenzoic acids and the constitution of ellagic acid.
Chemical society, London. Journal, 1905, v. 87: 1412-1430.
QD1.C6,v.87

1171 ——— and F. M. Perkin. Formation of purpurogallin by the electrolytic oxidation of pyrogallol.
Chemical society, London. Journal, 1904, v. 85: 243-247.
QD1.C6,v.85

1172 ——— and S. Phipps. Tetrabromomyricetin ethyl ether.
Chemical society, London. Journal, 1904, v. 85: 56-64.
QD1.C6,v.85

1173 ——— and A. B. Steven. Purpurogallin.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 192-201.
QD1.C6,v.83

1174 ——— and E. J. Wilkinson. The dyeing properties of some members of the flavone group.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 589-591.
QD1.C6,v.81

1175 ——— and C. R. Wilson. Compound of dihydroxybenzylidenecoumaranone with potassium acetate.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 136-137.
QD1.C6,v.83

1176 ——— ——— Mono- and di-potassium derivatives of ellagic acid.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 133-134.
QD1.C6,v.83

1177 Perkin, Arthur G., and C. R. Wilson. Monopotassium derivative and monomethyl ether of galangin.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 135-136.
QD1.C6,v.83

1178 ——— Monopotassium derivative of styrogallol.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 139-140.
QD1.C6,v.83

1179 ——— Potassium derivative of curcumin.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 140-141.
QD1.C6,v.83

1180 ——— Potassium derivative of daphnetin, also compound of daphnetin with potassium acetate.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 134-135.
QD1.C6,v.83

1181 ——— Sodium potassium and barium derivatives of carminic acid.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 138-139.
QD1.J6,v.83

1182 ——— Sodium potassium and barium salts and mono- and di-methyl ethers of gallacetophenone.
Chemical society, London. Journal, 1903, v. 83: 129-133.
QD1.C6,v.83

1183 Perkin, F. M. Present condition of the indigo industry.
Scientific American supplement, Dec. 22, 1900, v. 50: 20892.
T1.S52,v.50

1184 Perkin, William H. Brazilin and haematoxylin.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 1008-1040;
1057-1066.
 See also vol. 81: 235-246.
QD1.C6,v.81

1185 ——— Coal tar colors.
Science, Oct. 19, 1906, n. s., v. 24: 488-493.
Q1.S35,n.s.,v.24

1186 ——— History of aniline and allied colouring matters.
London, 1879.

1187 ——— The position of the organic chemical industry in England.
Nature, Apr. 1, 1915, v. 95: 128-130.
Q1.N2,v.95

1188 ——— The story of the discovery of the first aniline dye.
Scientific American, Nov. 10, 1906, v. 95: 342-343.
T1.S5,v.95

1189 **Perkin, William H.** Ueber den Abbau des Brasilins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
 v. 36: 840-842. **QD1.D4,v.36**

1190 ——— Zur Geschichte des ersten Anilinfarbstoffs.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1906, v. 19:
 1282-1285. **QD1.Z3,v.19**

1191 ——— and **E. Ormerod.** On Brazilic acid and the constitution
 of Brazilin.
Chemical society, London. Journal, 1902, v. 81: 221-234.
QD1.C6,v.81

1192 ——— and **R. Robinson.** Brazilin, haematoxylin, and their
 derivatives.
Chemical society, London. Journal, 1909, v. 95: 381-407.
 See also vol. 91: 1073-1103 and vol. 93: 489-517. **QD1.C6,v.95**

1193 **Petit, R.** New after-war preparations in the chemical industry.
Journal of industrial and engineering chemistry, Dec., 1918,
 v. 10: 1025-1026. **TP1.J6,v.10**

1194 **Petri, W.** Untersuchungen über den Gerbstoff und Farbstoff
 der Früchte des Weinstockes und deren Gärungsprodukte.
München, C. Wolf und Sohn, 1903. 48 p.

1195 **Pfeiffer, Johannes von.** Konstitution des Diacetylindigos.
Halle a. S., C. A. Kaemmerer & co., 1911. 46 p.

1196 **Pfeiffer, Paul, and others.** Zur Kenntnis der Farblacke.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,
 v. 44: 2653-2662. **QD1.D4,v.44**

1197 **Piccard, Jean.** Die einfachsten chinoiden Farbstoffe.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1911, v. 381:
 351-366. **QD1.L7,v.381**

1198 ——— Über die auxochrome Wirkung der Amidogruppe und
 der Amidophenylgruppe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909,
 v. 42: 4332-4341. **QD1.D4,v.42**

1199 **Pierce, Edward W.** Dyestuff testing in the textile industry.
Textile world journal, Mar. 30, Apr. 27, 1917, v. 53: 4431;
 4939. **TS1300.T36,v.53**

1200 ——— Dye testing problems.
Textile world journal, Jan. 26, 1918, v. 53: 3453.
TS1300.T36,v.53

1201 **Pierce, Edward W.** The fastness of dyestuffs to light and ultra-violet exposure.
Color trade journal, Aug., 1918, v. 3: 267-268.
TP890.C6,v.3

1202 ——— Problems in testing dyes and intermediates.
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 803-804.
TP1.J6,v.10
Color trade journal, Nov., 1918, v. 3: 378.
TP890.C6,v.3

1203 ——— Protection of our dye industry.
Textile world journal, Dec. 7, 1918, v. 54: 2889.
TS1300.T36,v.54

1204 ——— Technical review of chemical industries exposition.
Textile world journal, Oct. 26, 1918, v. 54: 1969.
TS1300.T36,v.54

1205 **Piloty, O., and W. Vogel.** Ueber die Constitution des Porphyrexids, eines Analogons des Isatins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 1283-1304.
QD1.D4,v.36

1206 **Pinnow, John.** Prüfung farbloser organischer Verbindungen auf Lichtempfindlichkeit.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1902, n. s., v. 66: 265-320.
QD1.J75,n.s.,v.66

1207 ——— Ueber ein neues Verfahren farblose Kohlenstoffverbindungen auf Lichtabsorption zu prüfen.
Journal für praktische Chcmie. Leipzig, 1901, n. s., v. 63: 239-240.
QD1.J75,n.s.,v.63

1208 **Planning** better output of logwood from Haiti.
Pan American Union. Bulletin, Mar., 1918, v. 46: 358-362.
F1403.B955,v.46

1209 **Plant dyes.**
Gardener's chronicle (London), Feb. 22, 1919, v. 65: 86.
SB4.G3,v.65

1210 **Pleschkow, K. M.** Reaktionen bei der Herstellung von Eisfarben.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie, Berlin, 1912, v. 11: 97-102, 185-186.

1211 **Pleus, B.** Ueber die Reduktion von Chinizarin und Anthra-rufin mit Jodwasserstoffsäure.
Berlin, C. Schade, 1903. 72 p.

1212 **Pörner, Karl Wilhelm.** Instruction sur l'art de la teinture, et particulièrement sur la teinture des laines.
Paris, Chuet, 1791. viii, 486 p., 1 l. fold. front. 20 $\frac{1}{2}$ cm.
 8-23846 TP897.P74

1213 **Popp, Max.** Über die Bildung von Indoxyl-Derivaten aus Phenylglycin-o-carbonsäure.
Halle a. S., Wischan & Wettengel, 1902. 95 p.

1214 **Pokorny, Joseph.** L'analyse spectroscopique. Nouvelle méthode d' analyse qualitative des matières colorantes artificielles.
Société industrielle de Mulhouse, 1902, v. 72: 245-255.
T2.S75,v.72

1215 **Porter, George A.** Porter on dyeing. Being a practical guide to the production of the standard shades of color on wool, woolen goods, cotton & silk goods, with directions for scouring wool and the removal of grease spots and stains.
Toledo [O.] Blade printing and paper co., 1881. viii, 9-100 p. 18 $\frac{1}{2}$ cm.
 8-23868 TP897.P84

1216 **Porter, Horace Chamberlain.** Coal-tar products and the possibility of increasing their manufacture in the United States.
Washington, Govt. print. off., 1915. 21 p. 24 $\frac{1}{2}$ cm. ([U. S.] Bureau of mines. Technical paper 89)
 15-26233 TN1.U6 no.89
TP953.P6

1217 **Power, Frederick B., and H. Rogerson.** The constituents of red clover flowers.
Chemical society, London. Journal, 1910, v. 97: 231-254.
QD1.C6,v.97

1218 **Prag, Edward.** A course in dyeing for garment dyers.
Philadelphia, Pa., The Modern dyer and cleaner publishing co. [c1909] 3 p. l., 90 p. illus. 20 $\frac{1}{2}$ cm.
 9-27405 TP909.P8

1219 **Prager, B.** Ueber die Einwirkung von p-Nitrobenzaldehyd auf Benzolazoacetessigester.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
 v. 36: 1449-1451. QD1.D4,v.36

1220 ——— Ueber fettaromatische Aminoazokörper.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
 v. 34: 3600-3606; 1902, v. 35: 1862-1866; 1903, v. 36:
 1451-1459. QD1.D4,v.34-36

1221 **Prager, B.** Vergleichende Untersuchung des tinktoriellen Verhaltens der drei isomeren Oxyazobenzole.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 4: 177-179.

1222 **Prager, Hermann.** Etude de l'action de l'acide nitreux sur les colorants du type triphenylméthane.
Genève, 1906. 80 p.

1223 **Preparing for a famine in dyestuffs.**
Textile world record, July, 1915, v. 49: 402-404.
TS1300.T36,v.49

1224 **Present condition of the German dyestuff industry.**
Color trade journal, Mar., 1919, v. 4: 63-64. **TP890.C6,v.4**

1225 **Present status of dyes and dyeing in this country.**
Textile world journal, Jan. 12, 1918, v. 53: 3035-3036.
TS1300.T36,v.53

1226 **Pritzker, Jacob.** Zur Kenntnis des Brazilins.
Bern, 1906. 40 p.

1227 **Problem of dyestuff supply.**
Textile world journal, Jan. 15, 1916, v. 51: 571.
TS1300.T36,v.51

1228 **Procter, Henry Richardson.** Leather industries laboratory book of analytical and experimental methods. 2d ed., rev. and enl.
London, E. and F. N. Spon, limited; New York, Spon and Chamberlain, 1908. xx, 460 p. illus. (incl. diagrs.) iv pl., tables. 24 $\frac{1}{2}$ cm.
 Agr 8-843

1229 ——— The principles of leather manufacture.
London, E. & F. N. Spon, limited; New York, Spon & Chamberlain, 1903. xvi, 512 p. front., illus., plates. 24 $\frac{1}{2}$ cm.
 Appendices (p. 475-498): Method of the International association of leather-trades chemists for the analysis of tanning materials. The decimal system. Method of analysis of tanning materials of the American association of official agricultural chemists. Lists of coal-tar dyes suitable for dyeing and staining leather, furnished by Mr. M. C. Lamb.
 3-15091 **TS965.P89**

1230 **Progress of English color-making.**
Textile world journal, Jan. 15, 1916, v. 51: 512-513.
TS1300.T36,v.51

1231 Prospects of the German dye industry. Translation of an article in *Chemiker-Zeitung*, Nov. 30, 1918.

Gt. Brit. War office. General staff. Review of the foreign press. Technical supplement, Jan. 7, 1919, v. 3: 24.

1232 Protection for dyes.
American economist, Sept. 29, 1916, v. 58: 146.
HC101.A5,v.58

1233 Protection for dyestuffs industry.
Protectionist, Mar. 1916, v. 27: 759-761.
HF1750.P8,v.27

1234 Protection in England.
Textile world record, Feb. 1915, v. 48: 465-466.
TS1300.T36,v.48

1234a Protective tariff for dyestuffs industry only possible relief from foreign monopoly.
Manufacturers record, v. 69, Apr. 20, 1916: 41.
TS1.M3,v.69

1235 Prud'homme, Maurice. Enlevages sur indigo au prussiate rouge et à la soude.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1903, v. 73: 294-297.
T2.S75,v.73

1236 —— Nouveaux colorants hydraziniques.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1905, v. 75: 155-156.
T2.S75,v.75

1237 —— Nouvelles matières colorantes dérivées du triphényl-méthane.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1907, v. 77: 79-81.
T2.S75,v.77

1238 —— Produits de réduction des oxyanthraquinones.
Société de chimique de France. Paris, 1906, 3. sér., v. 35: 71-76.

1239 Pummerer, Rudolf. Ueber Indigrot-anile.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911, v. 44: 346-356.
QD1.D4,v.44

1240 —— Über Isatin-anile.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910, v. 43: 1370-1376.
QD1.D4,v.43

1241 —— and S. Gassner. Über die Desmotropie o- und p-chinoide Salze in der Thiazinreihe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 2310-2327.
QD1.D4,v.46

1242 Purple of the ancients.

Scientific American supplement, Apr. 16, 1910, v. 69: 251.
T1.S52,v.69

1243 Quoos, Fritz. Ueber Perchlorate tertärer und quartärer Ammonium-Basen.

Berlin, G. Schade, 1913. 63 p.

1244 Raehlmann, E. Neue untramikroskopische Untersuchungen über Eiweiss, organische Farbstoffe, über deren Verbindung und über die Färbung organischer Gewebe.

Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere. Bonn, 1906, v. 112: 128-171. QP1.A63,v.112

1245 — Ultramikroskopische Untersuchung von Farbstoffen und ihre physikalische-physiologische Bedeutung.

Ophthalmologisches Klinik. Stuttgart, 1903, v. 7: 241-245, 289-292.

1246 Raiford, Lemuel Charles. A laboratory course in cotton dyeing, prepared for the use of students in the Mississippi agricultural and mechanical college.

Providence, Snow & Farnham, printers, 1904. 72 p. 22^{cm}.
8-13923 TP930.R15

1247 Raikow, P. N. Untersuchungen über die Abhängigkeit der Azidität der mehrkernigen Phenole von ihrer Zusammensetzung und Struktur.

Chemikerzeitung. Cöthen, 1903, v. 27: 1125-1127.
TP1.C45,v.27

1248 Rainbows from coal tar.

Independent, Oct. 4, 1906, v. 61: 828-829. AP2.I53,v.61

1249 Ramsay, William. The dye problem.

Outlook, London, Mar. 13, 1915, v. 35: 350. AP4.O8,v.35

1250 Ramsey, Albert R. J. and H. Claude Weston. Artificial dye-stuffs; their nature, manufacture, and uses.

London, G. Routledge & sons, ltd.; New York, E. P. Dutton & co., 1917. ix, 212 p. illus. 22^{1/2}cm.
Bibliography: p. [203]
18-14366 TP913.R3

1251 Rapid testing of dyes.

Color trade journal, July, 1918, v. 3: 242-243.
TP990.C6,v.3

1252 Rawson, Christopher, Walter M. Gardner and W. F. Laycock. A dictionary of dyes, mordants, and other compounds used in dyeing and calico printing.
London, C. Griffin & company, limited; Philadelphia, J. B. Lippincott company, 1901. 3 p. l., 372 p. 23^{cm}.
 2-12495 TP910.R26

1253 Rebner, Paul J. Beiträge zur Kenntnis der Kondensationen von Anilin und Formaldehyd in sauer Lösung und der einzalnen Phasen des Fuchsinprozesses.
Dresden, Thomas and Hubert, 1913. 60 p.

1254 Redard, W. Méthodes de dosage volumétrique de la fuchsine, et contribution à l'étude des dérivés diazoïques de la fuchsine.
Lausanne, 1904. 46 p.

1255 Redding, E. J. Color standards in economy of textiles.
Textile world journal, Dec. 8, 1917, v. 53: 2355-2356.
TS1300.T36,v.53

1256 Redlich, Fritz. Die volkswirtschaftliche Bedeutung der deutschen Teerfarbenindustrie.
München und Leipzig, Duncker & Humblot, 1914. viii, 101, [1] p. incl. tables. 23^{cm}. (*Staats- und sozialwissenschaftliche Forschungen . . . Hft. 180*)
 "Literaturverzeichnis": p. 88-91.
 15-6352 HB41.S7 no.180

1257 Reese, Charles L. What the chemist is doing for our industries.
(In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1918, no. 103-104. Boston, 1918. 25^{cm}. p. 555-561.)
TS1550.N5 1918

1258 Reid, D. J. Ten years' practical experience of Java indigo in Bihar.
Agricultural journal of India, Jan., 1917, v. 12: 1-26.

1259 Reid, W. M. The culture and manufacture of indigo
Calcutta, 1887.

1260 Reimann, M., and others. On aniline and its derivatives. A treatise upon the manufacture of aniline and aniline colours. To which is added, in an appendix, "The report on the colouring matters derived from coal tar, shown at the French exhibition, 1867."
New York, J. Wiley and son, 1868. xiii, 164 p. illus., diagrs. 22¹/₂^{cm}.
 8-23858 TP914.R36

1261 **Reimann's (M.)** Färber-zeitung, 1872-1877.
Berlin, 1872-1877. 6 vols. TP890.R5

1262 **Reindle, Ludwig.** Ueber Naphtimidazole.
Würzburg, C. J. Becker, 1901. 31 p.

1263 **Reinking, K.** Die Entwicklung des Aetzens von Indigo mit Reduktionsmitteln.
Färber-Zeitung. Berlin, 1910, v. 21: 25-34.

1264 —— Fortschritte beim Aetzdruck von Indigo mit Formaldehyd-Sulfoxylaten.
Färber-Zeitung. Berlin, 1910, v. 21: 243-248.

1265 —— Über die Reduktion des Indigos.
Färber-Zeitung. Berlin, 1912, v. 23: 250-255.

1266 **Reissert, Arnold.** Geschichte und Systematik der Indigo-Synthesen.
Berlin, 1899.

1267 —— Ueber die Fortschritte in der künstlichen Darstellung des Indigos seit dem Beginn des 20. Jahrhunderts.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1904, v. 17: 482-491. QD1.Z8,v.17

1268 **Reitzenstein, Fritz.** Verfahren zur Darstellung von Azoxyverbindungen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1910, n. s., v. 82: 252-270. QD1.J75,n.s.,v.82

1269 —— and W. Breuning. Combination von Triphenylmethanfarbstoffen mit der Indigogruppe.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1910, v. 372: 257-286. QD1.L7,v.372

1270 —— and J. Rothschild. Einfluss, welcher Methylgruppen auf die Nüance zweier durch einen Glutakonaldehydrest verkuppelter Triphenylmethanfarbstoffe.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1906, n. s., v. 73: 192-206. QD1.J75,n.s.,v.73

1271 —— and O. Runge. Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitro-Gruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcharakter der Triphenylmethanfarbstoffe.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1905, n. s., v. 71: 57-132. QD1.J75,n.s.,v.71

1272 **Reitzenstein, Fritz, and W. Schwerdt.** Ueber Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum der Triphenylmethanfarbstoffen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1907, n. s., v. 75: 369-415. **QD1.J75,n.s.,v.75**

1273 The relation between explosives and dyestuffs.
Color trade journal, Apr., 1919, v. 4: 86-87. **TP890.C6,v.4**

1274 **Renz, Carl.** Ueber Indophthalon.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 1221-1225. **QD1.D4,v.37**

1275 —— Ueber Thallium.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
 v. 35: 2768-2774. **QD1.D4,v.35**

1276 —— and K. Loew. Ueber α-Methylindol.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
 v. 36: 4326-4330. **QD1.D4,v.36**

1277 Research work on natural indigo.
Nature, Oct. 1, 1908, v. 78: 540-541. **Q1.N2,v.78**

1278 **Reuter, Otto.** Ueber den Einfluss der Häufung von Alkylen auf die Farbe der basischen Di- und Triphenylmethanfarbstoffe.
Leipzig, Thalacker & Schöffer, 1904. 53 p.

1279 **Reverdin, Frédéric.** Analyse des matières colorantes organiques.
Archives des sciences physiques et naturelles, Genève, 1912, v. 34: 339-348, 426-448. **Q2.A772,v.34**

1280 —— Revué des matières colorantes nouvelles au point de vue de leurs applications à la teinture.
Moniteur scientifique de Quesneville. Paris, 1903, 4. sér., v. 17: 21-26, 308-313, 640-647.
 See also vol. 18: 33-39, 244-250, 566-573, 819-824; v. 19: 194-201;
 v. 21: 522-530. **Q2.M7,4.sér.,v.17-21**

1281 —— and P. Crépieux. Ueber einige Derivate des Toluol-p-sulfochlorids und des o-Nitrotoluol-p-sulfochlorids.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
 v. 34: 2996-3004. **QD1.D4,v.34**

1282 —— and H. Fulda. Tabellarische Uebersicht der Naphthalinderivate.
Basel, Georg & co., 1894. 2 pts. in 1 v. 30^{cm}.

1283 **Reverdin, Frédéric, and E. Noelting.** Sur la constitution de la naphtaline et de ses dérivés.
Mulhouse, Bader, 1889.

1284 **Revising the tariff on dyestuffs.**
Color trade journal, Feb., 1918, v. 2: 45-46. TP890.C6,v.2

1285 **Revived manufacture of vegetable dyes.**
American industries, May, 1916, v. 16: 33-34. HD4802.A6,v.16

1286 **Richter, Paul.** Gujuakharz.
Archiv der Pharmacie. Berlin, 1906, v. 244: 90-119. RS1.D5,v.244

1287 —— Zur Kenntnis des Guajakharzes.
Halle a. S., R. P. Nietzschmann, 1903. 55 p.

1288 **Riffart, Hans.** Beiträge zur Kenntnis des Bixins.
München, L. Baeck & co., 1911. 56 p.

1289 **Ristenpart, E.** Chemische Technologie der organischen Farbstoffe.
Leipzig, J. A. Barth, 1911. 122 p. illus., 56 col. pl., 2 fold. tab. 23cm. (Einzelschriften zur chemischen Technologie, hrsg. von T. Weyl. 4. Lfg.)
11-26230 TP913.R6

1290 **Rodatz, Wilhelm.** Über Fluorescein und einige Derivate.
Basel, 1901. 31 p.

1291 **Rösing, Georg.** Ueber acidylierte Anilinosulfosäuren und deren Umwandlungsprodukte.
Bonn, C. Georgi, 1906. 83 p.

1292 **Rössler, Hubert.** Ueber einige neue Peri-Napthalinderivate
Bonn, C. Georgi, 1902. 49 p.

1293 **Roggengofer, Georg.** Einige Farbstoffe des Waldes.
Deutsche Färber-Zeitung. München, 1901, v. 37: 216-217, 232-233, 248.

1294 **Rohland, Paul.** Die Adsorption der Farbstoffe durch Kolloid-tone.
Silikat-Zeitschrift. Archiv für Wissenschaft und Technik der Silikate und Keramisches Zentralblatt. Coburg, 1913, v. 1: 28-31.

1295 **Rohn, Wilhelm.** Anomale Dispersion einiger organischer Farbstoffe.
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1911. 48 p.

1296 Rosenberg, J. Neuerungen auf dem Thionindigorotgebiet.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1908, v. 21:
 961-970. **QD1.Z3,v.21**

1297 ——— Ueber Küpenfarbstoffe,
Färber-Zeitung, Berlin, 1909, v. 20: 353-358.

1298 Rosenstiehl, A., and E. Suais. Réduction des matières colorantes azoiques orthonitrées.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1902, v. 134:
 606-608. **Q46.A14,v.134**

1299 Rossignon, Julio. Manual del cultivo del añil y del nopal: 6
 sea Extraccion del indigo, educacion y cosecha de la cochinilla, extraccion de los principios colorantes de varias plantas tinctoriales.
Paris, Rosa y Bouret, 1859. 2 p. l., 309 p. illus. 16^{cm}.
(Enciclopedia hispano-americana)
 8-23833 **TP923.B83**

1300 Rost, A. Haematoxylin.
Bern, 1904. 83 p.

1301 Roters, Paul. Beitrag zur Synthese der Lackmusfarbstoffe.
Erlangen, Junge & Sohn, 1907. 35 p.

1302 Rumpf, C. Herstellung von echten braunen Farbstoffen auf der Wollfaser.
Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 197-198.

1303 ——— Verfahren, um gewisse basische Farbstoffe wasserseifen- und säureechter zu machen.
Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 229-230.

1304 Runge, Otto. Ueber den Einfluss der Stellung von Methyl- und Nitrogruppen zum Methankohlenstoff auf den Farbcarakter der Triphenylmethanfarbstoffe.
Würzburg, H. Stürtz, 1904. 106 p.

1305 Rupe, Hans. Die Chemie der natürlichen Farbstoffe.
Braunschweig, F. Vieweg und sohn, 1900. xii, 332 p. 23^{1/2}cm.
(Handbuch der chemischen Technologie . . . 5. Bd., 4.
Gruppe.)
 4-31438 **TP919.B9**

1306 ——— Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1901, v. 25: 656-662, 753-754.
TP1.C45,v.25

1307 **Rupe, Hans, and J. Demant.** Die Chemie der natürlichen Farbstoffe in den Jahren 1902 und 1903.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 310-317, 338-339.

1308 —— and H. Labhardt. Die Chemie der natürlichen Farbstoffe im Jahre 1901.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 254-258, 295-300.

1309 **Sacher, J. F.** Der Farbstoff der roten Radieschen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1910, v. 34: 1333.

TP1.C45,v.34

1310 **Sachs, Franz and H. Kantorowicz.** Ueber die Einwirkung von Grignardschem Reagens auf Küpenfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1909, v. 42: 1565-1576.

QD1.D5,v.42

1311 —— Ueber p-Substituierte o-Nitrobenzaldehyde.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 39: 2754-2762.

QD1.D4,v.39

1312 —— and R. Kempf. Ueber p-Halogen-o-Nitrobenzaldehyde.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903, v. 36: 3299-3303.

QD1.D4,v.36

1313 —— and E. Sichel. Ueber p-substituierte o-Nitrobenzaldehyde.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 37: 1861-1874.

QD1.D4,v.37

1314 **Sachs, Hans.** Zur Kenntnis der Derivate des Anthrachinons.
Freiburg i. Br., Speyer & Kaerner, 1904. 36 p.

1315 **Sadtler, Samuel Philip.** Dyestuffs from materials native to Latin-American countries.
(In Pan American scientific congress. Proceedings, 1915, v. 8. Washington, 1917. p. 153-162.)

AS4.P2 1915a

1316 —— Industrial organic chemistry; adapted for the use of manufacturers, chemists, and all interested in the utilization of organic materials in the industrial arts. 4th ed. (rev., enl., and reset)
Philadelphia [etc.] J. B. Lippincott company, 1912. xviii, 13-601 p. illus., tables, diagrs. 25cm.
 "Natural dye-colors": p. 488-521. See references, p. 519-520.
 12-15208

TP145.S2 1912

1317 St. Clair, David F. German dyes and American clothes.
American review of reviews, Nov. 1914, v. 50: 590-593.
AP2.B4,v.50

1318 Salant, W., and R. Bengis. Physiological and pharmacological studies on coal tar colors.
Scientific American supplement, Mar. 3, 1917, v. 83: 133.
T1.S62,v.83

1319 Salkover, Benedict. Dyestuff statistics.
American pharmaceutical association. Journal, June, 1917,
v. 6: 528-532.
RS1.A52,v.6

1320 Salmony, Alfred. Eine neues Indigosynthese.
Berlin, 1905. 44 p.

1321 ——— Ueber einige Verbindungen der Dibrom- und Dichlormaleinsäure und ihre Überführung in Indigo.
Berlin, E. Ebering, 1905. 115 p.

1322 ——— and H. Simonis. Verbindungen der Dibrom- und Dichlor-Maleinsäure und ihre Ueberführung in Indigo.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905,
v. 38: 2580-2601.
QD1.D4,v.38

1323 Salvaterra, H. Vergleichende Untersuchung von Methoden zur quantitativen Farbstoffbestimmung.
Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaftliche Klasse. Wien, 1912, v. 121: 1289-1315.
AS142.V811,v.121

1324 Sand, J. Salze der Krystallviolettgruppe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905,
v. 38: 3642-3654.
QD1.D4,v.38

1325 Sander, W. Veränderung der Farben bei verschiedenem Licht.
Leipziger Monatsschrift für Textilindustrie. Leipzig, 1906,
v. 21: 58-59, 94-95.

1326 Sandmeyer, T. Ueber die Synthese von Indigo aus Thiocarbanilid.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig
1903, v. 2: 129-137.

1327 Sansone, Antonio. Dyeing: comprising the dyeing and bleaching of wool, silk, cotton, flax, hemp, china grass &c.
Manchester, A. Heywood & son; [etc., etc.] 1888. 2 v. xlvi pl. (incl. front.) 211 patterns mounted on xxix pl. 22 $\frac{1}{2}$ ".
See index vol. 1 under Dyestuffs.
3-30453
TP897.S22

1328 **Sansone, Antonio.** Die Schwefelfarbstoffe im Zeugdruck.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
 1902, v. 1: 119-121.

1329 **Schall, Carl.** Ueber Farbstoffbildung im Ultraviolett.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1908, n. s., v. 77:
 262-266. **QD1.J75,n.s.,v.77**

1330 **Schaposchnikoff, W. G.** Ueber die neue Darstellungs-methode des Azophenins.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1907, v. 6:
 289-291.

1331 —— and **W. Michireff.** Einige Bemerkungen über die Wirkung der Oxalsäure beim Aetzen des Indigos.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
 1903, v. 2: 57.

1332 **Scharwin, W., and Kaljanov.** Ueber die Eintrittsstelle der Diazogruppe bei der Bildung der Azofarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908,
 v. 41: 2056-2060. **QD1.D4,v.41**

1333 —— and others. Ueber Condensation von Anthrachinon mit Phenolen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 3616-3620. **QD1.D4,v.37**

1334 **Schepp, William J.** The manufacture of Turkey-red oils from fatty acids.
Journal of industrial and engineering chemistry, Sept. 1915,
 v. 7: 806. **TP1.J6,v.7**

1335 **Scheurer, Albert, and others.** Actionmétrie appliquée à la mesure de la résistance des couleurs à la lumière.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, 1907, v. 77:
 320-327. **T2.S75,v.77**

1336 **Scheurer, Wilhelm.** Zur Kenntnis des Kermesfarbstoffes.
München, V. Höfling, 1912. 52 p.

1337 **Schiller, Wilhelm.** Ueber Methylazafrin.
Berlin, A. W. Schade, 1913. 27 p.

1338 **Schlenk, Wilhelm.** Ueber die Natur der Chinhydron und der Triphenylmethanfarbstoffe.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1909, v. 368:
 277-295. **QD1.L7,v.368**

1339 **Schlenze, H.** Die Entdeckung des Anilins und des ersten Anilinfarbstoffs.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1906, v. 30: 807-808.
TP1.C45,v.30

1340 —— Der wahre Anilinfarbenentdecker ein deutscher Apotheker.
Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland. Dresden, 1906, v. 47: 751-755.

1341 **Schmid, C.** Isomere des Brasileins und Haemateins aus der Benzopyranolreihe.
Tübingen, 1905. 61 p.

1342 **Schmid, Henri.** Die auf der Faser entwickelten illuminierbaren braunen Azofarben.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1904, v. 28: 12-13, 33-34.
TP1.C45,v.28

1343 —— Fortschritte in der Anwendung des Anilinschwarz in den letzten Jahren.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1902, v. 26: 245-246, 261-262, 271-273.
TP1.C45,v.26

1344 **Schmidlin, Jules.** Carbinolsels et cyclohexanerosanilines; phénomènes de décoloration.
Académie des sciences. Paris, Comptes-rendus, 1904, v. 138: 521-524.
Q46.A14,v.138

1345 —— Comparaison thermochimique entre rosanilines et leucanilines.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 542-544.
Q46.A14,v.138

1346 —— Composés additionnels ammoniacaux des rosanilines.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 1709-1711.
Q46.A14,v.138

1347 —— Composés additionnels chlorhydriques des sels des rosanilines; leur dissociation, thermochimie et constitution.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 1615-1617.
Q46.A14,v.138

1348 —— La constitution des sels de rosanilines et le mécanisme de leur transformation.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 602-604.
Q46.A14,v.138

1349 **Schmidlin, Jules.** Nomenclature des rosanilines.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 504-505. **Q46.A14,v.138**

1350 —— Les sels polyacides des rosanilines.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 138: 1508-1510. **Q46.A14,v.138**

1351 —— Tétraoxycyclohexanerosanilines, nouvelle catégorie de dérivés incolores.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1904, v. 139: 506-507. **Q46.A14,v.139**

1352 **Schmidt, Alfred.** Färbereichemiker.
Färberzeitung. Berlin, 1901, v. 12: 37-39.

1353 **Schmidt, Georg.** Beiträge sur Kenntnis des Pararosanilins.
Erlangen, J. E. v. Seydel, 1903. 23 p.

1354 **Schmidt, H.** Ueber die Wasch- und Lichtechnheit von Immedialblau und Immedialindon neben Indigo.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Sorau, 1904, v. 3: 339-341.

1356 **Schmidt, L. W.** Consolidating American dyestuff exports.
Color trade journal, Dec., 1918, v. 3: 385-387. **TP890.C8,v.3**

1357 **Schmidt, Maximilian P.** Über die Spaltung der Azofarbstoffe durch Halogene.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1912, n. s., v. 85: 235-240. **QD1.J75,n.s.,v.85**

1358 **Schmidt, O.** Neue Bildungsweise von Diazoverbindungen und eine allgemeine Methode zur Constitutionsbestimmung von Azofarbstoffen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905, v. 38: 3201-3210, 4022-4023. **QD1.D4,v.38**

1359 **Schmidt, Otto.** Ueber Cumylindigo und Cumylisatin.
München, Weyrather, 1912. 71 p.

1360 **Schoellkopf, J. F., jr.** The case for dyestuffs.
American economist, Oct. 13, 1916, v. 58: 171. **HC101.A5,v.58**

1361 —— Development of the dyestuffs industry since 1914.
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918, v. 10: 792-794. **TP1.J8,v.10**

1362 **Schönholzer, H.** Thiocarmin.
Zürich, 1907.

1363 **Scholl, Roland.** Ueber die Nitramine der Anthrachinonreihe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 4427-4448. QD1.D4,v.37

1364 —— Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 3410-3426.
See also vol. 40: 933-939. QD1.D4,v.36

1365 —— and **H. Berblinger.** Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 3427-3445. QD1.D4,v.36

1366 —— and **F. Kacer.** Ueber das 2.3-Diamino-anthrachinon und einige Azine der Anthrachinonreihe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 4531-4534. QD1.D4,v.37

1367 —— and **A. Kreiger.** Ueber das Verhalten der Nitramingruppe bei der Einwirkung armoatischer Basen auf 2.6-Dibrom-4.8-dinitro-1.5-dinitraminoanthrachinon.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 4686-4692. QD1.D4,v.37

1368 —— and **M. Parthey.** Einwirkungsprodukte von Ammoniak auf Alizarin.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906.
v. 39: 1201-1206. QD1.D4,v.39

1369 **Schrader, Herrmann.** Herrmann Schraders, Kunstfärbers in Hamburg.
Leipzig, C. F. Amelang, 1853. vii, 108 p. 27 $\frac{1}{2}$ cm. (Schraders's Schriften. 11. Bdchn.)
14-12005 TPS97.S4

1370 **Schrobsdorff, Hans.** Ueber die Reduktion des Hystazarins und Chrysazins und über einige ihrer Derivate.
Berlin, G. Schade, 1904. 55 p.

1371 —— Ueber einige Derivate des Chrysazins und Hystazarins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
v. 36: 2936-2940. QD1.D4,v.36

1372 **Schubart, Philipp.** Synthese isomerer Indigodisulfosäuren.
Halle a. S., E. Karras, 1902. 66 p.

1373 **Schützenberger, Paul.** Rapport sur les procédés chimiques de blanchiment, de teinture, d'impression, d'apprêts.
Paris, Imprimerie nationale, 1882. 2 p. l., 88 p. 28^{cm}.
(*Paris. Exposition universelle, 1878. Rapports du Jury international. Groupe v.—Classe 48*)
7-22589 T802.D8 v—48

1374 **Schulte im Hofe, A.** Indigokultur und- Fabrikation in British-Indien.
Tropenpflanzer. Berlin, 1902, v. 6: 70-86.

1375 ——— Studien über den Gehalt der *Indigofera tinctoria* an Indican, sowie über die Gewinnung des Indigo.
Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 12: 19-30.

1376 **Schultz, Gustav.** Beiträge zur Geschichte der Azofarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 5-7.

1377 ——— Die Chemie des Steinkohlentheers mit besonderer Berücksichtigung der künstlichen organischen Farbstoffe.
3. Aufl.
Braunschweig, Vieweg und Sohn, 1901. 2 v.

1378 ——— Farbstofftabellen.
New York, G. E. Stechert & co., 1914.

1379 ——— and J. Erber. Derivate der Amidoalizarine.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1906, n. s., v. 74: 275-296. QD1.J75,n.s.,v.74

1380 ——— Ueber Derivate des a-Amidoalizarins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902, v. 35: 906-908. QD1.D4,v.35

1381 ——— and J. Flachsländer. Ueber Nitroäthylbenzole und daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1902, n. s., v. 66: 153-172. QD1.J75,n.s.,v.66

1382 ——— and E. Ichenhaeuser. Ueber einige Diazofarbstoffe aus Phenol und Kresolen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1908, n. s., v.77: 100-124. QD1.J75,n.s.,v.77

1383 **Schultz, Gustav, and Paul Julius.** Tabellarische Uebersicht der im Handel befindlichen künstlichen organischen Farbstoffe.
4. umgearb. u. verm. Aufl.
Berlin, R. Gaertner, 1902. 297 p.

1384 **Schumann, A.** Neuerungen auf dem Gebiete des Färbens mit Schwefelfarbstoffen.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1910, v. 9: 97-101.

1385 **Schwalbe, Carl G.** Benzol-Tabellen.
Berlin, Gebrüder Bornstraeger, 1903. 269 p. 29cm.

1386 ——— Farbstoffe.
Chemische Zeitschrift, Leipzig, 1902, v. 1: 349-352, 373-376;
1903, v. 3: 72-75, 237-240, 265-268, 428-431, 450-454.
QD1.C69,v.1,3

1387 ——— Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und Farbenchemie.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1908, v. 32: 17-19, 121-124.
TP1.C45,v.32

1388 ——— Neuere Färbeitheorien.
(In Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge.
Stuttgart, 1907. 25cm. XII. Bd., 4/6. Hft., p. [113]-230)
7-36953
QD1.S2

1389 ——— Rote, schwefelhaltige Farbstoffe.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1907, v. 20: 433-437.
QD1.Z3,v.20

1390 ——— Haltbarkeit des diazotierten Paranitranilins.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Berlin, 1905, v. 4: 433-438.

1391 ——— Zur Formel des Indanthrens.
Chemische Zeitschrift, Leipzig, 1903, v. 3: 18-19.
QD1.C69,v.3

1392 ——— and H. Jochheim. Zur Kenntnis der Halogenindigotine.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 3796-3798.
QD1.D4,v.41

1393 **Schweitzer, H.** The influence of Sir William Henry Perkin's discovery upon our science.
Science, Oct. 19, 1906, n. s., v. 24: 481-488.
Q1.S35,n.s.,v.24

1394 **Schwertschlager, Jos.** Der Farbstoff der roten Radieschen.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1910, v. 34: 1257. **TP1.C45,v.34**

1395 **Scidmore, George H.** Development of Japanese dye industries.
U. S. Bureau of foreign and domestic commerce. Commerce reports, Aug. 3, 1918, no. 181: 454. **HC1.B198,1918,no.181**

1396 **Science and industry.**
Nature, Mar. 18, 1915, v. 95: 57-59. **Q1.N2,v.95**

1397 **Secret of German dyes.**
Literary digest, Mar. 2, 1918, v. 56: 27. **AP2.L58,v.56**

1398 **Secret of the wonderful color combinations used by the Orientals and by primitive peoples.**
Craftsman, Nov., 1908, v. 15: 245-246. **N1.C87,v.15**

1399 **Secretary Redfield's preliminary report on the artificial dye-stuff industry.**
Textile world record, Mar., 1915, v. 48: 571-573. **TS1300.T36,v.48**

1400 **Sedlaczek.** Ueber die Entwicklung der Orthooxyazofarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 173-176, 206-210.

1401 **Seer, Christian, and R. Scholl.** Zur Synthese des Violanthrons.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1913, v. 398: 82-96. **QD1.L7,v.398**

1402 **Selected quotations bearing on dye shortage from daily papers, Aug. 15, 1914 to Feb. 20, 1915.**
Journal of industrial and engineering chemistry, Apr. 1915, v. 7: 302-304. **TP1.J6,v.7**

1403 **Sellers, John.** The color mixer: containing nearly four hundred receipts for colors, pastes, acids, pulps, blue vats, liquors, etc., etc., for cotton and woollen goods, including the celebrated Barrow delaine colors.
Philadelphia, H. C. Baird, 1865. xvi, [13]-155 p. **19¹/₂cm. 8-23845 TP910.S46**

1404 **Serger, H.** Künstliche Farbstoffe für Konserven und andere Nahrungsmittel.
Zeitschrift für öffentliche Chemie. Plauen, 1913, v. 19: 226-232; 245-251.

1405 **Setlik, B.** Das Färben von Kunstseide mit 2.7-Dioxynaphthalin.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 121-122.

1406 **Seyewetz, Alphonse.** Dyes in photography.
Scientific American supplement, Jan. 4, 1919, v. 87.6.
T1.S52,v.87

1407 —— **and B. Seyewetz.** Sur la combinaison non colorante du tétrazotolysulfite et sa transformation en matière colorante.
Académie des sciences. Paris. Comptes-rendus, 1901, v. 133: 38-41.
Q46.A14,v.133

1408 —— **and P. Sisley.** Chimie des matières colorantes artificielles.
Paris, Masson & c^e, 1896. viii, 821 p. incl. tables. 25 $\frac{1}{2}$ cm.
TP913.S5

5-20911

1409 **Sheldrake, T. S.** Aniline dye dilemma—duties or subsidies?
Spectator, Jan. 16, 1915, v. 114: 76.
AP4.S7,v.114

1410 **Shepard, T. P.** Receipts for calico printing, particularly with reference to the employment of madder extracts and artificial alizarine.
Providence [R. I.] S. S. Rider & brother, 1872. vi, 96 p.
22 $\frac{1}{2}$ cm.
TP930.S54

8-23853

1411 **Sheppard, Samuel E.** Colour of dye solutions.
Nature, Oct. 17; 1907, v. 76: 616-617.
Q1.N2,v.76

1412 —— The optical and sensitising properties of the isocyanine dyes.
Chemical society, London. Proceedings, 1908, v. 24: 134-135.
QD1.C62,v.24

See also its Journal, 1909, v. 95: 15-19.
QD1.C6,v.95

1413 The shortage of dyestuffs and what shall be done about it.
Economic world, Apr. 8, 1916, v. 97: 456.
HG8011.M3,v.97

1414 **Sidgwick, Nevil V., and T. S. Moore.** The rate of reaction of the triphenylmethane dyes with acid and alkali.
Chemical society, London. Journal, 1909, v. 95: 889-908.
QD1.C6,v.95

1415 **Siebert, Werner.** Ueber Azofarbstoffe der Triphenylmethanreihe und deren Lackbildungsvermögen.
Berlin, G. Schade, 1906. 71 p.

1416 **Siegler, Max.** Ueber Dimethyl- und Diaethylanilin-Meta-Sulfosäuren.
München, B. Anderl, 1911. 48 p.

1417 **Silberrad, O.** The relationship of colour and fluorescence to constitution.
Chemical society, London. Journal, 1906, v. 89: 1787-1811.
QD1.C6,v.89

1418 **Sircar, A. C.** Azo dyes derived from 2,3 hydroxy-naphthoic acid.
Society of chemical industry, London. Journal, 1913, v. 32: 642-644.
TP1.S6,v.32

1419 ——— and **E. R. Watson.** Azo-salicylic acid and azo-hydroxynaphthoic acid dyes.
Society of chemical industry, London. Journal, 1912, v. 31: 968-971.
TP1.S6,v.31

1420 ——— The fastness to light and other agencies of azo-salicylic and azohydroxy naphtholic acid dyes.
Society of chemical industry, London. Journal, 1913, v. 32: 641-642.
TP1.S6,v.32

1421 **Sirvastava, J. P.** Dyeing values of some indigenous dye-stuffs.
Agricultural journal of India, 1916, (Scientific congress no.): 53-64.
Abstract in International review of the science and practice of agriculture, Oct., 1916, v. 7, no. 10: 1456-1459.

1422 **Sisley, P.** Ueber die Fleckenbildung auf Seidenstoffen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 544-547, 568-575.

1423 **Slater, J. W.** Manual of colors and dye-wares.
London, 1882.

1424 **Smith, David, dyer.** The English dyer: with instructions showing how to dye 150 shades on cotton yarns in the hank; 50 shades on cotton wool; 150 shades on worsted yarns; 100 shades on animal wool; and 50 shades on silk in the skein . . . With each of these shades a dyed pattern and a genuine receipt is given.
Manchester [Eng.] Palmer & Howe; [etc., etc.] 1882. xxxii, 340 p. patterns. 23^{cm}.
 Discusses the manufacture of various dyes.
 8-23866
TP897.S64

1425 Smith, Robert W. Synthetic indigo.
Color trade journal, July, 1918, v. 3: 246-251. **TP890.C6,v.3**

1426 Smith, W. R. Experiments with dyes.
Scientific American supplement, Sept. 16, 1905, v. 60: 24836-24837. **T1.S52,v.60**

1427 Society of dyers and colourists, Bradford, Eng. (Yorkshire).
 The journal of the Society of dyers and colourists for all interested in the use or manufacture of colours, and in calico printing, bleaching, etc. 1885 [i. e. Nov. 1884]-1913.
Bradford, Yorks [1884-1913.] 12 v. in 6 illus., port. 27 $\frac{1}{2}$ cm. monthly.
 8-33212 **TP890.S6**

1428 Springer, J. F. The sulphur dyestuffs.
Color trade journal, Mar., May, 1919, v. 4: 54-57; 123-126. **TP890.C6,v.4**

1429 Springmühl, F. Lexikon der Farbwaaren.
Berlin, 1880.

1430 Staebler, Rupert. Die neueren Farbstoffe der Pigmentfarben-Industrie.
Berlin, J. Springer, 1910. 146 p.

1431 Stanilaus, I. V. Stanley. Scarcity of dyes and chemicals during the present war.
 (In National association of cotton manufacturers. Transactions, 1915, no. 99. Boston, 1918. 25 $\text{cm}.$ p. 284-292.)
 Discussion: p. 292-300. **TS1550.N5 1915**

1432 Starck, Hans. Ueber einige Neuerungen auf dem Gebiete der Eisfarben.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1908, v. 7: 335-340; 355-360.

1433 Status of new tariff law on dyestuffs.
Metallurgical and chemical engineering, Sept. 15, 1916, v. 15: 283-284. **TN1.M45,v.15**

1434 Stein, Victor. Zur Kenntnis einiger Carbazolderivate.
Berlin, A. W. Schade, 1901. 34 p.

1435 Stein, Wilhelm. Ueber ein neues Farbematerial aus China.
Dresden [1853] 10 p. 28 $\text{cm}.$
 9-16771 **TP925.C6SS**

1436 **Stewart, Alfred W.** Recent advances in organic chemistry.
3d ed.
London, New York, [etc.], Longmans, Green and co., 1918.
350 p.
Consult index under the name of the dyestuff. **QD251.S8 1918**

1437 **Stilling, J.** Anilinfarbstoffe als Antiseptika.
Strassburg, K. J. Trübner, 1890. 2 v. *24^{cm}.*

1438 **Stoermer, Richard, and K. Brachmann.** Zur Kenntnis des Oxindigos.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,
v. 44: *315-319.* **QD1.D4,v.44**

1439 **Stohmann, A.** Ueber das Rotverkochen der Diamidoanthachrysondisulfosäure.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1903, v. 2: *389-390.*

1440 **Stone, I. Frank.** American dyestuff industry.
Metallurgical and chemical engineering, Sept. 15, 1917, v. 17:
266-267. **TN1.M45,v.17**

1441 ——— American dyestuff industry.
Textile world journal, Mar. 3, 1917, v. 52: *1591.*
TS1300.T36,v.52

1442 ——— The aniline color, dyestuff and chemical conditions from August 1st, 1914, to April 1st, 1917. A series of addresses and articles comp. by I. F. Stone.
[New York, The Carey printing company] 1917. *224 p. incl.*
front. (port.) 23¹/₂^{cm}.
18-3369 **TP910.S8**

1443 ——— The aniline dye situation.
Metallurgical and chemical engineering, Oct. 1915, v. 13:
663-671. **TN1.M45,v.13**

1444 ——— The dyestuff situation.
(In National association of cotton manufacturers. *Transactions,*
1918, no. 103-104. Boston, 1918. *25^{cm}.* p. 148-153.)
TS1550.N5 1918

1445 ——— Dyestuff situation.
Textile world journal, Oct. 20, 1917, v. 53: *1649.*
TS1300.T36,v.53

1446 Stone, I. Frank. Larger part of dyestuffs business will remain in hands of domestic manufacturers.
American gas engineering journal, Mar. 17, 1917, v. 106: 271-273. **TP700.A5,v.106**

1447 —— The manufacture of aniline dyes in America.
Textile world journal, Nov. 25, 1916, v. 51: 5021. **TS1300.T36,v.51**

1448 —— The manufacture of aniline colors in the United States.
Textile world record, May, 1915, v. 49: 236-239. **TS1300.T36,v.49**

1449 The stoppage of German supplies of dyestuffs.
Textile world record, Nov. 1914, v. 48: 194-195. **TS1300.T36,v.48**

1450 Straub, Walther. Ueber den Chemismus der Wirkung belichteter Eosinlösung auf oxydable Substanzen.
Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Leipzig, 1904, v. 51: 383-390.

1451 Streitberger, Fritz. Ueber den Einfluss ungesättigter Seitenketten auf das Kuppelungsvermögen von Phenolen und die Färbung der resultierenden Oxyazoverbindungen.
Göttingen, Mänicke & Jahn, 1904. 72 p.

1452 Strothers, French. The drama of dyestuffs.
World's work, Dec. 1915, v. 31: 221-226. **AP2.W8,v.31**

1453 Suaia, F. Progrès réalisés dans le domaine des matières colorantes artificielles en 1900 et 1901.
Moniteur scientifiques de Quesneville. Paris, 1902, 4. sér., v. 16: 801-817, 871-881. **Q2.M7,4.sér.,v.16**

1454 Stünder, C. Zur Anilinschwarz-Frage.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v. 5: 400-401.

1455 Suida, Wilhelm. Ueber das Verhalten von Kieselsäure und Silikaten gegen Farbstofflösungen.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1907, v. 6: 365-367.

1456 Sventoslavskiji, V. Diazo- und Azoverbinaungen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910, v. 43: 1767-1773. **QD1.D4,v.43**

1457 **Swartz, Joseph.** The family dyer and scourer. Also, fullers' guide & assistant. Containing the art of dying and mixing colours, according to practice, with an introduction, 150 receipts [!] for dyeing wool, cotton, linen and silk. With an appendix concerning scouring, bleaching, &c.
Frederick [Md.] Printed by G. F. Stayman, 1841. 38 p.
234m.
 11-8026 TP909.S8

1458 **Symposium on the chemistry of dyestuffs.**
Journal of industrial and engineering chemistry, Oct., 1918,
v. 10: 789-790. TP1.J6,v.10

1459 **Täuber, Ernest.** Über Krapplacke und Alizarinlacke.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1909, v. 33: 1345. TP1.C45,v.33

1460 —— and R. Norman. Derivate des Naphthalins.
Berlin, R. Gaertner, 1896. 219 p.

1461 **Tafel, Charles.** Zur Kenntnis der Merkaptane der Anthracinonreihe.
Freiburg, i. Br., A. B. Erben, 1911. 34 p.

1462 **Tagliani, Giovanni.** Das Ribbertsche Indigodruckverfahren.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1903, v. 2: 413-414.

1463 **Tappeiner, H. von.** Beziehung der photochemischen Wirkung der Stoffe der Fluoresceinreihe zu ihrer Fluorescenzhelligkeit.
Deutsches Archiv für klinische Medicin. Leipzig, 1906, v.
86: 479-486.

1464 **Tariff** not sufficient.
American economist, Aug. 4, 1916, v. 58: 56. HC101.A5,v.58

1465 **Tassart, C. J.** Les matières colorantes, etc.
Paris, 1890.

1466 **Taussig, Frank W.** Dyestuffs and the tariff.
Color trade journal, Jan., 1919, v. 4: 1-4. TP900.08,v.4

1467 —— Problems of the dyestuff industry.
Journal of industrial and engineering chemistry, Jan., 1919,
v. 11: 55-57. TP1.J6,v.11

1468 **Teichner, H.** Constitution der Oxyazokörper.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1905,
v. 38: 3377-3380. QD1.D4,v.38

1469 Telle, H. Kamala und Rottlerin.

Archiv für Pharmacie. Berlin, 1906, v. 244: 441-458.

RS1.D5,v.244

1470 Terres, Ernst. Über 1.2-Diaminoanthrachinon und eine davon ausgehende Synthese des Indanthrens.

Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 1634-1647.

QD1.D4,v.46

1471 Tests for a fast dye.

Textile world journal, Mar. 4, 1916, v. 51: 1305.

TS1300.T36,v.51

1472 Textile colorist. A monthly journal devoted to practical dyeing, bleaching, printing and finishing, dyes, dyestuffs and chemicals as applied to dyeing.

Philadelphia, 1879-1914. 33 v.

TP890.T3

1473 Textile world record. Kinks on dyeing, from the questions and answers department of the Textile world record, comp. and ed. by Clarence Hutton.

Boston, Mass., Lord & Nagle company [c1911] 1 p. l., [7]-106 p. incl. forms. 15 $\frac{1}{2}$ cm. (The Textile world record kink books. no. 7)

Contains material on natural and artificial dyestuffs.

11-1934

TP897.T3

1474 Thenius, Georg. Alte und neue organische Farbstoffe, deren Abstammung Gewinnung, Verwendung und Verfälschung.
Allgemeine Chemiker-Zeitung. Lübeck, 1906, v. 6: 789-790.

1475 —— Die technische Verwerthung des Steinkohlentheers.
2. Aufl.

Wien, A. Hartleben, 1899. 216 p. 20cm.

1476 —— Ueber die Herstellung eines braunen Farbstoffes aus Torf und Gewinnung von Halbstoff für Papier- und Pappdeckelfabrikation.

Färber-Zeitung. Dresden, 1907, v. 12: 448-449.

1477 —— Ueber einen neuen Indigo-artigen Farbstoffe aus rohem Holzessig von harten Hölzern.

Färber-Zeitung. Berlin, 1909, v. 14: 963-964.

1478 Thesmar, Georges. Contribution à la connaissance des Xylènes.

Bâle, 1902. 87 p.

1479 **Thomas, N. Spencer.** Recipes, instuctions [!] & directions for using N. Spencer Thomas's concentrated dye stuffs, for dyeing all colors, on all fibres, and on all fabrics. 2d ed., rev. and cor.
[Elmira, N. Y., O. H. Wheeler, printer] 1880. 132 p. 22 $\frac{1}{2}$ "
 8-23850 **TP897.T46**

1480 **Thompson, Henry B.** Dodging a dye tariff.
American economist, Aug. 11, 1916, v. 58: iv.
HC101.A5,v.58

1481 **Thorp, Frank Hall.** Outlines of industrial chemistry; a textbook for students, by Frank Hall Thorp, with assistance in revision from Warren K. Lewis. 3d rev. and enl. ed. *New York, The Macmillan company; London, Macmillan & co., ltd., 1916.* xxv, 665 p. illus. 22 $\frac{1}{2}$ ".
 "References" at end of most of the chapters.
 "Natural dyestuffs": p. 485-489; "Artificial dyestuffs": p. 489-498.
 16-12396 **TP145.T52 1916**

1482 **Thorpe, Sir Thomas Edward.** A dictionary of applied chemistry. Rev. and enl. ed. *London, New York [etc.] Longmans, Green, and co., 1912-13.* 5 v. illus. 23 $\frac{1}{2}$ ".
 Consult each vol. under the name of the dye.
 12-9914 **TP9.T7**

1483 **Tigerstedt, A.** Réserve sous indanthrène S. Pli cacheté du 9 novembre 1901.
Société industrielle de Mulhouse, 1902, v. 72: 422.
T2.S75,v.72

1484 **Tingle, J. B.** New analogues of indigo.
Science, May 18, 1906, n. s., v. 23: 791-792.
Q1.S35,n.s.,v.23

1485 **To be made in the United States: German dye patents may now be used by American manufacturers.**
American economist, Nov. 16, 1917, v. 60: 231.
HC101.A5,v.60

1486 **To end our dye-famine.**
Literary digest, Sept. 18, 1915, v. 51: 578-579.
AP2.L58,v.51

1487 **To protect native dyes: Tariff commission reports on the industry.**
Boston Evening Transcript, Feb. 16, 1918, pt. 3: 3.

1488 Tobler, Gertrud and F. Tobler. Untersuchungen über Natur und Auftreten von Carotinen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910.
 v. 28: 375-376. QD1.D4,v.28

1489 Torrey, Henry A., and W. MacPherson. Some azo dyes from p-aminoacetophenone.
American chemical society. Journal, 1909, v. 31: 579-583. QD1.A5,v.31

1490 Trade danger in German industry.
Color trade journal, Jan., 1919, v. 4: 9. TP890.C6,v.4

1491 Traube, Isidor. Ueber die Wirkung von Natriumcarbonat auf basische Farbstoffe und deren Gifigkeit.
Biochemische Zeitschrift. Berlin, 1912, v. 42: 496-499. QP501.B5,v.42

1492 Trimble, Henry. The tannins. A monograph on the history, preparation, properties, methods of estimation, and uses of the vegetable astringents, with an index to the literature of the subject.
Philadelphia, J. B. Lippincott company, 1892-94. 2 v. illus. 20cm.
 "An index to the literature of the tannins": v. 1, p. 101-165; v. 2, p. 135-170.
 9-2670 QK898.T83

1493 Tröger, J., and W. Hille. Indikator aus m-Toluidin.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1903, n. s., v.68: 297-309. QD1.J75,n.s.,v.68

1494 ————— and P. Vasterling. Einwirkung von schwefliger Säure auf Diazo-m-toluolchlorid sowie Diazobenzolsulfat.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1905, n. s., v. 72: 511-535. QD1.J75,n.s.,v.72

1495 Tschirch, A. Vergleichend-spektral-analytische Untersuchungen der natürlichen und künstlichen gelbe Farbstoffe mit Hilfe des Quarzspektrographen.
Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin, 1904, v. 22: 414-439.

1496 Tschitschibabin, A. E. Triphenylmethyl und seine Haloidverbindungen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1906, n. s., v. 74: 340-344. QD1.J75,v.74

1497 Tswett, M. Phaeophyceenfarbstoffe.
Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin, 1906, v. 24: 235-244.

1498 **Tucker, William.** The family dyer and scourer; being a complete treatise on the arts of dyeing and cleaning every article of dress, bed and window furniture, silks, bonnets, feathers, &c. . . . From the 4th London ed. *Philadelphia, E. L. Carey and A. Hart [ca. 1830]* xxiii, 180 p. illus. 17 $\frac{1}{2}$ " See index under Dyes. 14-12006 TP909.T8

1499 **Two good markets for American dyes.** *Scientific American, Aug. 24, 1918, v. 119:* 154. T1.S5,v.119

1500 \$20,000,000 dyestuff consolidation to meet foreign competition after war. *Journal of industrial and engineering chemistry, May, 1917,* v. 9: 537. TP1.J6,v.9

1501 **Uhl, Robert.** Ueber Merkaptane der Anthrachinonreihe. *Frieburg i. Br., C. A. Wagner, 1911.* 88 p.

1502 **Ullmann, Fritz, and C. Gross.** Über Biphenylen-sultam. *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1910,* v. 43: 2694-2704. QD1.D4,v.43

1503 —— and C. Klingenberg. Untersuchungen über 2-Methyl-anthrachinon. *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,* v. 46: 712-725. QD1.D4,v.46

1504 —— and A. Münzhuber. Ueber die Herstellung von Tetraphenylmethan. *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,* v. 36: 404-410. QD1.D4,v.36

1505 —— and R. von Wurstemberger. Farbstoff-Derivat des Biphenyldiphenylmethans. *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,* v. 37: 73-78. QD1.D4,v.37

1506 **Ullmann, Irma, and F. Ullmann.** Über Thio-diphenylamine der Anthrachinon-Reihe. *Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1912,* v. 45: 832-834. QD1.D4,v.45

1507 **Ulrich, Gustav.** Studien über das Reduktionsvermögen animalischer Faserstoffe. *Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. Strassburg, 1908, v. 55:* 25-41.

1508 Ulrich, Louis. A complete treatise on the art of dyeing cotton and wool, as practised in Paris, Rouen, Mulhausen, and Germany. From the French of M. Louis Ulrich . . . To which are added the most important receipts for dyeing wool, as practised in the Manufacture impériale des Gobelins, Paris. By Professor H. Dussauce.

Philadelphia, H. C. Baird, 1863. xii, [25]-274 p. 19^{1/4}cm.

Contains material on French and German dyes.

8-23865

TP897.U45

1509 Uncle Sam becomes a commercial as well as a scientific adviser.

Everybody's magazine, Nov. 1915, v. 33: 635-636.

AP2.E9,v.33

1510 U. S. Alien property custodian. Report. Message from the President of the United States, transmitting a detailed report by the Alien property custodian of all proceedings had by him under the Trading with the enemy act during the calendar year 1918, and to the close of business on February 15, 1919.

Washington, Govt. print. off., 1919. 607 p. (65th Cong., 3d sess. Senate. Doc. no. 435)

"The chemical industry": p. 25-62.

1511 ————— Report of the Alien property custodian on the chemical industry.

Journal of industrial and engineering chemistry, Apr., 1919, v. 11: 352-365.

TP1.J8,v.11

1512 ————— Bureau of foreign and domestic commerce (Dept. of commerce). Chemicals and allied products used in the United States. Imports by quantities, values, and countries of origin during the fiscal year 1913-14 and statistics of domestic production. Dr. E. R. Pickrell, comp.

Washington, Govt. print. off., 1919. 194 p. incl. tables. 25cm.

(Miscellaneous series, no. 82.)

19-26402

HD9651.4.A55

1513 ————— Bureau of the census. Thirteenth census of the United States: 1910. Bulletin. Manufactures: 1909. Statistics for the manufacture of dyestuffs and extracts.

[*Washington, Govt. print. off., 1913*] 7 p. 31cm.

13-35762

HD9999.D9U6

1514 ————— Congress. House. Committee on patents. Amendment of the patent laws. Dyestuffs. Hearing . . . Jan. 13-14, 1915.

Washington, 1915. 77 p.

TP910.U6 1915

121113°—19—10

1515 U. S. Congress. House. Committee on ways and means. To establish the manufacture of dyestuffs. Hearing . . . on H. R. 702 . . . Jan. 14 and 15, 1916.
Washington, 1916. 248 p. **HD9999.D9U6 1916a**

1516 ——— Senate. Committee on finance. Increase of revenue: briefs and statements on H. R. 16763 to increase the revenue, and for other purposes.
Washington, Govt. print. off., 1916. 291 p.
 "Taxation of dyestuffs and chemicals": p. 229-276.
HJ2379.A4 1916c

1517 ——— Dept. of commerce. Aniline color industry. Letter from the secretary of commerce, transmitting, in response to a Senate resolution of January 26, 1915, information relating to the supply of dyestuffs for American textile and other industries.
 [Washington, Govt. print. off., 1915] 5 p. 23 $\frac{1}{2}$ ^{cm}. (63d Cong., 3d sess. Senate. Doc. 952)
 15-26139 **HD9999.D9U6 1915**

1518 ——— Artificial dyestuffs used in the United States. Quantity and value of foreign imports and of domestic production during the fiscal year 1913-14, by Thomas H. Norton, commercial agent.
Washington, Govt. print. off., 1916. 254 p. incl. tables.
 2 fold diagr. 25^{cm}. (Bureau of foreign and domestic commerce. E. E. Pratt, chief. Special agents series—no. 121.)
 Bibliography: p. 34-37.
 "Index of dyestuffs": p. 221-254.
 16-26960 **HD9999.D9U6 1916d**

1519 ——— Dyestuff situation in the United States, by Thomas H. Norton, commercial agent of the Department of commerce.
Washington, Govt. print. off., 1915. 12 p. 23^{cm}.
 Reprint from Commerce reports for May 17, 1915.
 15-26494 **HD9999.D9U6 1915b**

1520 ——— Dyestuff situation in the United States November, 1915, by Thomas H. Norton, commercial agent. <Reprinted and rev. May 1, 1916>
Washington, Govt. print. off., 1916. 19 p. 24 $\frac{1}{2}$ ^{cm}. (Bureau of foreign and domestic commerce. Special agents series—no. 111.)
 16-26557 **HD9999.D9U6 1915d**

1521 U. S. *Dept. of commerce.* Dyestuffs for American textile and other industries, by Thomas H. Norton, commercial agent of the Department of commerce.
Washington, Govt. print. off., 1915. 57 p. diagrs. 25^{cm}.
(Bureau of foreign and domestic commerce. Special agents series—no. 96.)
 15-26284 HD9999.D9U6 1915a

1522 — Tariff commission. Census of dyes and coal-tar chemicals, 1917.
Washington, Govt. print. off., 1918. 73 p. incl. tables. 24¹/<sub>2^{cm}. (*Tariff information series, no. 6*)
 "The commission has had the services of Dr. Grinnell Jones and Arthur R. Willis, special experts, of the commission's staff, in the preparation of this pamphlet."—p. 7.
 "Directory of manufacturers of coal-tar products during 1917": p. 71-73. HF1756.A425 no.6
 18-26799 HD9999.D9U6 1917</sub>

1523 — The dyestuff situation in the textile industries.
Washington, Govt. print. off., 1918. 28 p. 24¹/₂^{cm}. (*Tariff information series, no. 2*) HF1756.A425 no.2
 18-6365 HD9999.D9U6 1918

1524 — Tariff commission dyestuff report.
Textile world journal, Jan. 11, 1919, v. 55: 324-325. TS1300.T36,v.55

1525 United States chemical and dye industries developing rapidly.
National drug clerk, Nov., 1917, v. 5: 752.

1526 United States dyestuffs.
Science, Jan. 25, 1918, n. s., v. 47: 89. Q1.S35,n.s.,v.47

1527 United States exports and imports of dyestuffs.
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 111. TP890.C6,v.4

1528 Urich, W. Oxazinverbindungen. Einige substantive Farbstoffe der Oxazolreihe.
Basel, 1905. 59 p.

1529 Use of dyestuffs in Egypt.
Color trade journal, May, 1919, v. 4: 122. TP890.C6,v.4

1530 Use of flame arc in dye testing.
Textile world journal, June 3, 1916, v. 51: 2679. TS1300.T36,v.51

1531 Use of herbs and barks in dyeing.
Journal of agriculture (Quebec), Aug., 1916, v. 20: 44.

1532 Vaubel, Wilhelm. Molekulargrösse des Indigos.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
v. 39: 3587-3588. **QD1.D4,v.39**

1533 ——— Ueber das Vorkommen von Diazoamido-bezw. Diazo-oxyverbindungen in Azofarbstoffen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1902, v. 1: 3-4.

1534 ——— Ueber die Jodadditionsprodukte der stickstoffhaltigen organischen Basen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1903, v. 2: 271-274.

1535 ——— Ueber die Moleculargrösse des Indigblaus und des Indigrots.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1901, v. 25: 725-726. **TP1.C45,v.25**

1536 ——— Zur Kenntnis des Indigblaus und Indigrots.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
1902, v. 1: 39-45.

1537 Vegetable colors.
(*In New international encyclopedia, v. 20. New York, 1909. 25^{1/2} cm.*
p. 37.) **AE5.N55,v.20**

1538 Vegetable dyes of India.
Scientific American, Sept. 9, 1916, v. 115: 241. **T1.S5,v.115**

1539 Veit, Ludwig. Ueber chromophore Gruppierungen.
Wiesbaden, 1905. 54 p.

1540 Veitch, F. P., and J. S. Rogers. American sumac: a valuable tanning material and dyestuff.
Washington, Govt. print. off., 1918. 12 p. (U. S. Dept. of agriculture. Bulletin, no. 706.) **S21.A6,no.706**

1541 Veley, Victor Herbert. The rate of formation of azo-derivatives from benzenoid diamines.
Chemical society, London. Journal, 1909, v. 95: 1186-1199. **QD1.C6,v.95**

1542 Vetter, Hermann. Ueber Schwefelfarbstoffe aus 1-2-4-Dinitrophenol.
Dresden, A. Oelschläger, 1910. 73 p.

1543 **Vidal, Raymond.** Le noir Vidal et le noir d'aniline.
Moniteur scientifiques de Quesneville. Paris, 1902. 4. sér., v. 16: 218-219. **Q2.M7,4.sér.,v.16**

1544 ——— Sur le procédé Vidal au sulfure de sodium et au soufre.
Moniteur scientifiques de Quesneville. Paris, 1903, 4. sér., v.17: 113. **Q2.M7,4.sér.,v.17**

1545 **Villon, A. M.** Traité pratique des matières colorantes artificielles.
Paris, Baudry et cie, 1890.

1546 **Vitalis, Jean Baptiste.** Cours élémentaire de teinture sur laine, soie, lin, chanvre et coton, et sur l'art d'imprimer les toiles. 2. éd., rev. et augm.
Rouen, Impr. d'E. Periaux fils ainé, 1827. xxiii, 596 p. 20^{cm}. **TP897.V7**
 13-33944

1547 **Vlachos, William.** Coal tar intermediate plants.
[*Philadelphia, Press of Review publishing & printing co.]*
 1918. 55 p. diagrs. 21^{cm}. **TP953.V5**
 18-22910

1548 **Vock, Richard.** Zur Kenntnis Diazoverbindungen.
Würzburg, C. J. Becker, 1903. 35 p.

1549 **Vogel, Max.** Ueber die Einwirkungsprodukte einer Schwefel-sesquioxydlösung auf das Diamidodiorthotolylmethan und das Diäthyldiamidodiphenylmethan.
Weida i. Th., Thomas & Hubert, 1907. 56 p.

1550 **Vogel, W.** Ueber die Konstitution der Porphyrexeide und ihre Beziehungen zum Isatin und Indigo.
Erlangen, E. T. Jacob, 1903. 47 p.

1551 **Vongerichten, Eduard, and C. Bock.** Ueber einige Reaktionen der Di- und Triphenylmethangruppen.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1903, v. 2: 249-250.

1552 ——— and C. Höfchen. Zur Konstitution der Cyaninfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908, v. 41: 3054-3062. **QD1.D4,v.41**

1553 **Vorländer, Daniel.** Azobenzoltrimethylammoniumhydroxyd als Farbstoff.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Berlin, 1903, v. 16: 840-842. **QD1.Z3,v.16**

1554 Vorländer, Daniel. Die Berlinerblau-Reaktion.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
 v. 46: 181-192. QD1.D4,v.46

1555 —— and O. Apelt. Darstellung von Indol aus Indoxyl.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
 v. 37: 1134-1135. QD1.D4,v.37

1556 —— and B. Drescher. Acylderivate der Indoxysäure und
 des Indoxyls.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
 v. 34: 1854-1860. QD1.D4,v.34

1557 —— and E. Mumme. Ueber N-Alkylderivate der Phenyl-
 glycin-o-carbonsäure.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
 v. 35: 1699-1701. QD1.D4,v.35

1558 —— and P. Schubart. Ueber die Constitution des Indigo-
 carmins.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1901,
 v. 34: 1860-1863. QD1.D4,v.34

1559 Votocek, Emil, and J. Köhler. Weitere Untersuchungen
 über Alkoxy-Derivate des Malachitgrüns.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
 v. 46: 1760-1769. QD1.D4,v.46

1560 —— and J. Matejka. Synthesen von Alkoxy-malachit-
 grünen mittels Arylmagnesiumhaloiden.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
 v. 46: 1755-1759. QD1.D4,v.46

1561 Wacker, Leonhard. Reductionsproducte der Nitronaph-
 taline.
Justus Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig, 1902, v. 321:
 61-70. QD1.L7,v.321

1562 Wagner, Frederick Henry. Coal gas residuals.
New York [etc.] McGraw-Hill book company, inc., 1914.
 xi p., 1 l., 179 p. illus., fold. plates, tables (1 fold.) diagrs.
 (1 fold.) 24^{cm}.
 14-18479 TP953.W3

1563 —— —— 2d ed., rev. and enl.
New York, McGraw-Hill book company, inc.; [etc., etc.] 1918.
 xiii, 244 p. illus., fold. plates, tables (1 fold.) diagrs.
 (1 fold.) 24^{cm}.
 18-3982 TP953.W3 1918

1 564 Wagner, Frederick Henry. Great capital outlay would be required to establish dye industry in this country.
American gas light journal, July 10, 1916, v. 105: 19.
 TP700.A5,v.105

1 565 —— The world's dependence on Germany for dyestuffs.
Manufacturers record, July 29, 1915, v. 68: 35. TS1.M3,v.68

1 566 Wagner, H. Ueber natürliche Farben und Farbstoffe.
Himmel und Erde, Berlin, 1902, v. 14: 529-551.
 Q3.H6,v.14

1 567 Wahl, André. Constitution des matières colorantes du triphenylméthane.
Revue générale des sciences. Paris, 1905, v. 16: 558-568.
 Q2.R49,v.16

1 568 —— L'industrie des matières colorantes organiques.
Paris, O. Doin et fils, 1912. 2 p. l., 397 p. illus., diagrs.
 $18\frac{1}{2}$ cm. (*Encyclopédie scientifique*, pub. sous la direction du Dr Toulouse . . . Bibliothèque des industries chimiques, directeur: Juvénal Derôme)
 "Ouvrages à consulter": p. [377]-378.
 "Index bibliographique": p. [381]-387.
 12-4664
 TP893.W3

1569 —— Les matières colorantes nouvelles.
Revue générale des sciences. Paris, 1903, v. 14: 1142-1151.
 Q2.R49,v.14

1570 —— Progrès réalisés dans le domaine de matières colorantes en 1905 et 1906.
Moniteur scientifiques de Quesneville. Paris, 1907, 4. sér., v. 21: 387-398.
 Q2.M2,4.sér.,v.21

1571 Walter, Johann. Aus der Praxis der Anilinfarbenfabrikation.
Hannover, G. Jänecke, 1903. 337 p.

1572 —— Aus der Praxis der Anilinfarbenfabrikation.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1910, v. 34: 641-642, 667-669,
 681-682, 690-692, 701-704.
 TP1.C45,v.34

1573 —— Erfahrungen eines Betriebsleiters.
Hannover, M. Jänecke, 1905. 337 p.

1574 Walther, Gustav. Die Cibafarbstoffe.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1909, v. 8: 359-362, 375-381, 384.

1575 **Walther, Gustav.** Farben und Farbstoffe.
Hannover, M. Jänecke, 1911. 290 p. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd. 157)

1576 **Walther, H.** Belichtungsversuche mit einer künstlichen Lichtquelle.
Farberzeitung. Berlin, 1906, v. 17: 65-67.

1577 **Wangerin, Albert.** Ueber die Titration des Indigos mit Hydrosulfit und über die Bildung von Indigo aus Phenylglycin-o-Carbonsäure.
Halle a. S., E. Karras, 1902. 72 p.

1578 ——— and D. Vorländer. Die Titration des Indigos mit Hydrosulfit.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig, 1902, v. 1: 281-289.

1579 **Wardle, Sir Thomas.** Monographs on the tusser and other wild silks of India, descriptive of the objects and specimens exhibited in the India section of the Paris exhibition, and on the dyestuffs and tannin matters of India and their native uses, descriptive of the collection in the India section of the Paris exhibition.
London, Printed by G. E. Eyre and W. Spottiswoode, for Her Majesty's stationery office, 1878. 38 p., 1 l. 22cm.
 5-31732 T802.G119

1580 **Warnecke, Gustav.** Ueber Diaminodisulfonsäuren aus H-Säure und Amino-R-Säure.
Giessen, O. Kindt, 1909. 53 p.

1581 **Warnes, Arthur R.** Coal tar distillation and working up of tar products. 2d ed., rev. and enl.
London, Benn brothers limited, 1917. xii, 303 p. illus., fold. pl., diagrs. (1 fold:) 22cm.
 18-19224 TP953.W35 1917

1581a ——— Coal tar and some of its products.
London, New York, Sir I. Pitman & sons, Ltd., [1919] xxii, 105 p. illus., fold. tables. 18½ cm. (Pitman's common commodities and industries)
 Bibliography: p. 101-102.
 19-12999 TP953.W34

1582 **Watkins, W. H.** American dyes from a manufacturing standpoint.
Chemical and metallurgical engineering, Sept. 25, 1918, v. 19: 401-403.
TN1.M45,v.19

1583 Watson, Edwin Roy. A relation between chemical constitution and depth of colour of dyes.
Chemical society, London. Proceedings, 1913, v. 29: 348-349.
 QD1.C62,v.29

1584 —— The relation between the chemical constitution of mono-azo-dyes and their fastness to light.
Chemical society, London. Proceedings, 1909, v. 25: 224,
 290-291. QD1.C62,v.25

1585 —— and J. M. Dutta. The relation between chemical constitution and fastness to light and other agencies of polyhydroxy-benzophenone dyes.
Society of chemical industry, London. Journal, 1911, v. 30:
 6-9. TP1.S6,v.30

1586 —— and K. B. Sen. Dyes derived from quercetin.
Chemical society, London. Proceedings, 1913, v. 29: 349.
 QD1.C62,v.29

1587 Watt, George. A dictionary of the economic products of India.
Calcutta, The supt. of gov't print., India; London, W. H. Allen & co., 1889-96. 7 v. in 10. 8°.
 See Vol. 3.
 1-9642 HC432.W2

1588 Weber, G. Reaktionen von neuen künstlichen Farbstoffen auf der Faser.
Färberzeitung, Berlin, 1903, v. 14: 139-143, 162-165.

1589 Wedekind, Edgar. Ueber Azofarbstoffe der Santoninreihe.
Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Braunschweig,
 1903, v. 2: 229-233.

1590 —— and J. Haeussermann. Ueber das Verhalten der Pikrinsäure gegen siedende Aetzlaugen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1902,
 v. 35: 1133-1135. QD1.D4,v.35

1591 —— and O. Schmidt. Santoninazofarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
 v. 36: 1386-1394. QD1.D4,v.36

1592 Weidlich, Farbstoffdarstellung und Färbeverfahren in der Praxis des deutschen Patentamtes.
Zeitschrift für angewandte Chemie. Leipzig, 1912, v. 25:
 1096-1102. QD1.Z3,v.25

1593 Weil, Hugo, and others. Über Einwirkung von schwefliger Säure und von Sulfiten auf Farbstoffe verschiedener Klassen.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911, v. 44: 3172-3179. QD1.D4,v.44

1594 Weissgerber, R. Zur Kenntnis des Indols.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913, v. 46: 651-659. QD1.D4,v.46

1595 Werner, A., and P. Pfeiffer. Konstitution und Synthese natürlicher Farbstoffe.
Chemische Zeitschrift. Leipzig, 1904, v. 3: 323-327, 355-359, 388-392, 420-424. QD1.C69,v.3

1596 Werner, R. Neue sauerfärrende Alizarinfarbstoffe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1913, v. 24: 102-103.

1597 Weyl, Theodore. The coal-tar colors, with especial reference to their injurious qualities and the restriction of their use; a sanitary and medico-legal investigation, tr. by Henry Lefmann.
Philadelphia, P. Blakiston, son & co., 1892. iii, 17-154 p. diagrs. 20^{cm}. 12-36347 QP971.W5

1598 Weyrich, Paul. Ein Vorschlag zu einem Orientierungssystem der Teerfarbstoffe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1912, v. 23: 493-497.

1599 Whittaker, C. M. The application of the coal-tar dyestuffs, the principles involved, and the methods employed.
London, Baillière, Tindall and Cox, 1919. xi, 214 p. 22^{cm}. (Industrial chemistry ... ed. by S. Rideal.) Bibliography: p. 10-11. 19-10005 TP914.W6

1600 Who is fighting the development of an American dye industry?
Manufacturers record, May 4, 1916, v. 69: 57. TS1.M3,v.69

1601 Who killed Cock Robin?: notes on the tariff history of coal-tar dyes.
Scientific American supplement, Aug. 28, 1915, v. 80: 135. T1.S85,v.80

1602 Why dyestuffs tariff is needed.
American economist, Mar. 3, 1916, v. 57: 107. HC101.A5,v.57

1603 Why the shortage in dyes interests you.
Current opinion, Nov. 1915, v. 59: 635-636. **AP2.C95,v.59**

1604 Why we lack dyestuffs.
American economist, Oct. 6, 1916, v. 58: 158-159.
HC101.A5,v.58

1605 Wichelhaus, Hermann. Organische Farbstoffe.
Dresden, Th. Steinkopff, 1909. 149 p.

1606 —— Ueber Schwefelfarbstoffe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1907,
v. 40: 126-129.
 See also vol. 43: 2922-2926. **QD1.D4,v.40**

1607 —— Vorlesungen über chemische Technologie. 3. um-
 gearb. und verm. Aufl.
Dresden, T. Steinkopff, 1912. xii, 884 p. illus. $24\frac{1}{2}$ cm.
 See index under Farbstoffe.
 12-7971 **TP145.W5**

1608 —— Zur Einwirkung der Aldehyde auf Phenole.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1913,
v. 46: 110-112. **QD1.D4,v.46**

1609 Wicktoroff, P. Erzeugung eines violettrothen Chininimid-
 farbstoffes auf der Faser.
Färberzeitung. Berlin, 1902, v. 13: 213-214.

1610 Wieland, Heinrich, and Erwin Gmelin. Ein neuer Weg
 in die Indigo-Gruppe.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908,
v. 41: 3512-3517. **QD1.D4,v.41**

1611 Willstätter, Richard, and M. Benz. Die Azophenole.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
v. 39: 3492-3503. **QD1.D4,v.39**

1612 —— and R. Pummerer. Ueber Aceton-dioxalester.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1904,
v. 37: 3733-3740. **QD1.D4,v.37**

1613 —— and M. Goldmann. Aminoderivate des Tetraphenyl-
 äthylens.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1906,
v. 39: 3765-3776. **QD1.D4,v.39**

1614 Winteler, F. Ueber Indigodarstellung.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1908, v. 32: 602-604.
TP1.C45,v.32

1615 **Winther, Adolf.** Zusammenstellung der Patente auf dem Gebiete der organischen Chemie 1877 bis 1905. Vol. 2.
Giessen, A. Töpelmann, 1908. 1680 p.
 Vol 2 discusses dyestuffs.

1616 **Wipplinger, Christian Hermann.** Ueber die elektro-chemische Reduktion einiger Chlornitrobenzole.
Giessen, 1901. 41 p.

1617 **Wirther, R.** Thioindigorot.
Färberzeitung. Berlin, 1906, v. 17: 85-87.

1618 **Wise, Louis E., and E. Q. Adams.** Photographic sensitizing dyes: their synthesis and absorption spectra.
Color trade journal, Feb., 1919, v. 4: 19-20. TP890.C6,v.4

1619 **Witt, Herbert.** Untersuchungen über Ortho-aminoazobenzol.
Berlin, H. Blanke, 1913. 44 p.

1620 **Witt, Otto N.** Artificial versus natural dyes.
Scientific American supplement, Jan. 26, 1906, v. 61: 25142.
 T1.S52,v.61

1621 —— Chemische Technologie der Gespinnstfasern; ihre Geschichte, Gewinnung, Verarbeitung und Veredelung.
 1.-2. Lief.
Braunschweig, F. Vieweg und Sohn, 1888-91. 2 v. (Handbuch der chemischen Technologie, hrsg. von Bolley. 5. Bd. 2. Gruppe.) TS1540.W82

1622 —— Eine Neuerung auf dem Gebiete der Entwicklungs-farbstoffe.
Färber-Zeitung. Berlin, 1913, v. 24: 273-275.

1623 —— Die Entdeckung des Anilins und des ersten Anilin-farbstoffes.
Chemikerzeitung. Cöthen, 1906, v. 29: 845-856. TP1.C45,v.29

1624 —— Fast and fugitive dyes.
Scientific American supplement, Apr. 9-16, 1910, v. 69: 227;
 247. T1.S52,v.69

1625 —— Proposed British dyestuff industry: a German opinion on Great Britain's prospects.
Metallurgical and chemical engineering, Apr. 1915, v. 13: 246-249. TN1.M63,v.13

1626 —— Recent developments in coloring matters.
Scientific American supplement, Nov. 1, 1902, v. 54: 22434-22436. T1.S52,v.54

1627 **Witte, Erhard.** Beiträge zur Kenntnis der Azochinoline.
Freiburg i. Br., Speyer & Kaerner, 1905. 36 p.

1628 **Wöhlbing, F.** Ueber einige Chrysazinderivate.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1903,
 v. 36: 2941-2942. QD1.D4,v.36

1629 **Wood, John Kerfoot.** The chemistry of dyeing.
New York, D. Van Nostrand co., 1913. viii, 80 p. 19^{cm}.
 (Chemical monographs . . . no. 11)
 Bibliography: p. 75-77.
 Agr 14-1675

1630 **Woroshtzow, N. N.** Über Bisulfitverbindungen von Azo-farbstoffen.
Journal für praktische Chemie. Leipzig, 1911, n. s., v. 84:
 514-528. QD1.J75,n.s.,v.84

1631 **Wurtz, Charles Adolphe.** Dictionnaire de chimie pure et appliquée comprenant: la chimie organique et inorganique, la chimie appliquée à l'industrie, à l'agriculture et aux arts, la chimie analytique, la chimie physique et la minéralogie, par Ad. Wurtz . . . avec la collaboration de MM. J. Bouis—E. Caventou—Ph. de Clermont [e. a.]
Paris, Hachette et c^{ie} [1868-78] 3 v. in 5. illus., col. plates,
 diagrs. 25½^{cm}.
 —————— Avec la collaboration de MM. P. T. Cleve—E. Demarçay—A. Étard [e. a.] Supplément.
Paris, Hachette et c^{ie} [1880-86] 1 v. in 2. illus., plates,
 diagrs. 25½^{cm}.
 —————— Deuxième supplément publié sous la direction de Ch. Friedel . . . (lettres A à H) C. Chabrié . . . (lettres H à Z) avec la collaboration de MM. V. Auger—E. Baud—G. Baume [e. a.] E. Rengade, secrétaire de la rédaction.
Paris, Hachette et c^{ie}, 1892-1908. 7 v. illus. 25½^{cm}.
 The separate articles in this well-known dictionary constitute a most important contribution to the literature on dyestuffs.
 9-8445-7 QD5.W94

1632 —————— Progrès de l'industrie des matières colorantes artificielles. . .
Paris, Masson, 1876. 192 p.

1633 **Wuth, B.** Ueber Indigogelb.
Färber-Zeitung. Berlin, 1911, v. 22: 343-345.

1634 **Ybarra, Andres.** Abundant vegetable products in Venezuela for dyeing and tanning.
(In Pan American scientific congress. Proceedings, 1915, v. 11. Washington, 1917. p. 218-220.) **A84.P2 1915a**

1635 The Year-book for colorists and dyers, presenting a review of the year's advances in the bleaching, dyeing, printing, and finishing of textiles. 1898-1912.
New York, 1898-1912. 15 v. plates. 19cm.
 Editors: Harwood Huntington; H. A. Metz.
1-11035 TP890.Y4

1636 **Zacharias, P. D.** Zur Chemie der Farblacke.
Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie. Berlin, 1906, v. 5: 454-457.

1637 **Zänker, W.** Fortschritte in der Vorwendung von künstlichen Indigo.
Färberzeitung. Berlin, 1903, v. 14: 369-371, 384-387.

1638 —— and **K. Schnabel.** Determination of free sulphur dyestuffs.
Color trade journal, Mar. 1919, v. 4: 69-70. **TP890.C6,v.4**

1639 **Zart, Arthur.** Farben und Farbstoffe, ihre Erzeugung und Verwendung.
Leipzig und Berlin, B. G. Teubner, 1915. 2 p. l., 100 p. illus., diagrs. 18½cm. (Aus Natur und Geisteswelt . . . 483. Bdchn.)
 "Nachweis von spezialwerken": p. [97]-98.
16-11206 TP910.Z3

1640 **Zerr, Georg.** Bestimmung von Teerfarbstoffen in Farblacken. Eine uebersicht Sämtlicher in der Farblack-Fabrikation verwendeter Teerfarbstoffe in ihrem Verhalten gegen bestimmte Reagentien.
Dresden, Steinkopff & Springer, 1907. x p., 1 l., 211, [1] p. incl. tables. 23½cm.
Agr 8-1167

1641 —— Tests for coal-tar colours in aniline lakes: a review of the coal-tar colouring matters generally used in the lake industry and their behaviour with distinct chemical reagents. Authorised English ed. by Dr. Charles Mayer.
London, C. Griffin & company, limited; Philadelphia, J. B. Lippincott company, 1910. xii, 230 p. tables. 23cm.
Agr 11-1028

1642 **Zerr, Georg, and R. Rübencamp.** Handbuch der Farbenfabrikation. 2. Aufl.
Berlin, 1909. 878 p.

1643 ——— A treatise on colour manufacture. Tr. by C. Mayer.
London, Griffin, 1907. 622 p

1644 **Zincke, Theodor, and P. Jörg.** Ueber 1.4-Amino-thiophenol.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1911,
v. 44: 614-626. QD1.D4,v.44

1645 **Zwayer, Felicia, and S. von Kostanecki.** Ueber die Funktion des Doppelchromophors.
Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin, 1908,
v. 41: 1335-1341. QD1.D4,v.41

1646 **Guyard, Antony.** De la formation du noir d'aniline, au moyen des sels de vanadium, et de la théorie de la formation du noir d'aniline.
Société chimique de Paris. Bulletin, 1876, n. s. v. 25: 58-64. QD1.S4,n.s.v.25
The conclusions reached are printed in English in American chemist, 1876, v. 7: 114. QD1.A57,v.7

1647 **Hommey, —.** Essais sur l'emploi du noir d'aniline au vanadium en teinture sur tissus de laine et sur tissus melanges.
Société industrielle de Rouen. Bulletin, May-June, 1876, v. 4:
263-266. T2.S765,v.4
An English translation is printed in The Textile colorist, and in American chemist, 1876, v. 7: 60-61. QD1.A57,v.7

1648 **Rosenstiehl, A.** Sur la théorie de la formation du noir d'aniline.
Société industrielle de Mulhouse. Bulletin, Apr.-June, 1876,
v. 46: 238-243. T2.S75,v.46

1649 **Vanadium** in dyeing and calico printing.
American chemist, Aug. 1876, v. 7: 57-59.
From The Textile colorist. QD1.A57,v.7

1650 **Witz, G.** Sur l'emploi industriel du vanadium dans la fabrication du noir d'aniline.
Académie des sciences, Paris. Comptes rendus, July 31, 1876,
v. 83: 348-350. Q46.A14,v.83
An abstract in English is printed in American chemist, 1876, v. 7:
61. QD1.A57,v.7

Bodmer, Ernst.....	127, 128	Chapin, Edward S.....	199-204
Böckmann, F.....	923	Chemical foundation.....	205, 211
Börker, Th.....	129	Chemical review.....	208
Börnstein, E.....	386	Chlopin, G. W.....	210
Böttiger, E.....	130	Choate, Joseph H. jr.....	211
Bohn, R.....	131-133	Claasz, Max.....	212-214
Bokorny, Th.....	134	Clarke, L.....	726, 727
Bolas, Thomas.....	875	Clermont, Ph. de.....	1631
Bolley, Pompejus A.....	3, 135	Cleve, P. T.....	1631
Bollina, E.....	136	Cochenhausen, von.....	220
Bolser, C. E.....	139	Cockerell, T. D. A.....	221
Bonner, W. D.....	15	Cohen, Julius B.....	222
Book, G.....	137, 138, 1000	Cohen, S. S.....	223
Borsche, Walther.....	139, 140	Cohn, G.....	224
Boesch, Emil.....	141	Cohoe, W. P.....	225
Bottler, Max.....	142	Colbert.....	579
Bouis, J.....	1631	Colli, Edvaro.....	226
Boyer, J.....	143	Cooper, Thomas.....	228
Brachmann, K.....	1438	Corley, J. L.....	1037
Bräuer, P.....	144	Cornelius, Wilhelm.....	229
Brand, Kurt.....	145	Cortesi, F.....	230
Brannt, William T.....	146	Cram, M. P.....	231
Brass, Kurt.....	147, 394	Crépieux, P.....	1281
Braun, Julius von.....	148, 149	Croner, F.....	232
Breuning, Wilhelm.....	151, 1269	Crookes, Sir William.....	4, 233
Briggs, S. H. C.....	1166	Crosland, P. F.....	558
Bruce, George H.....	159	Crossley, M. L.....	234
Bruckmann, R.....	160	Culp, S.....	235
Brunck, H.....	161	Dahse, Willy.....	238
Bucherer, Hans T.....	162-173, 1006	Dale, Samuel S.....	239
Budkewicz, Eugen von.....	174	Dammann, K.....	240
Bückel, C.....	175	Dammer, O.....	241
Bülow, Carl.....	176, 177	Danaila, N.....	888
Bunde, Q.....	180	Dannerth, F.....	242
Bunrock, A.....	181, 485	Darby, W. D.....	243
Burda, Jean.....	182	Daur, Guido.....	244
Burian, Richard.....	183	Davis, W. A.....	12, 245
Busch, Adolf.....	184	Decker, Herman.....	246, 247
Busch, M.....	185	Dedekind, Alexander.....	248
Busse, F.....	186	Deichler, Christian.....	249
Caberti, L.....	187	Dekker, J.....	250
Cain, John C.....	188-191	Delaney, Charles R.....	251-256
Calvert, Frederick C.....	192	Demant, J.....	1307
Camps, Rudolf.....	193	Demarçay, E.....	1631
Capatina, Alexandre.....	194	De Puyster, B.....	257
Carleton, P. W.....	194a	Dessoulavy, E.....	546
Caro, H.....	195	Deutsche Färber-Zeitung.....	259
Carter, Thomas.....	196	Diehl, Claus.....	265
Cassebeer, E. W.....	737a	Diénert, F.....	266
Cattermann, L.....	240	Dieterich, Eugen.....	267
Caventou, E.....	1631	Diguet, Léon.....	269
Chabrić, C.....	1631	Diller, E.....	270
Challenger, F.....	75	Dimroth, Otto.....	271-274
Chandler, C. F.....	197, 198	Dobrzynski, F.....	275

Dorschky, K.	277, 634	Fichter, F.	396
Doryland, E. D.	277a	Field, C.	397
Dreaper, William P.	278	Findlay, Alex.	398
Dreher, Carl	279-281	Finger, Hermann.	399
Drescher, Bruno	282, 1556	Fischer, Emil.	400
Drozdowski, H.	283	Fischer, Ernst.	401
Dudgeon, C. G.	284	Fischer, Eugen.	402
Dürschnabel, Karl.	285, 286	Fischer, Hans.	403-405
Dufay.	579	Fischer, Otto.	400, 406-410
Duisberg, C.	287	Fischer, Richard.	411
Dunstan, A. E.	288	Fisseler, Oswald.	412
Dupont, Justin.	289	Flachslaender, J.	413, 1381
Dussaute, Hippolyte.	290, 1508	Formánek, Jaroslav.	414-419
Dutoit, M.	395	Fort, M.	421
Dutta, J. M.	1583	Foster, A. R.	694
Dyers' trade journal.	301	Foust, T. B.	71
Eaton, Theo. H., & son	327	Fox, John J.	422, 665
Eble, Max.	328	Francillon, Emmanuel.	423
Eder, Josef Maria.	329	Franck, W.	756
Edlefsen, Gustav.	330, 331	Frank, Hermann.	424
Ehliert, Wilhelm.	332	Franke, Johannes.	425
Ehrhart, O.	682	Franzen, Hartwig.	426
Ehrlich, P.	333, 334	Fraps, George Stromach.	427
Eibner, Alex.	335-350	Freiberger.	99
Elbers, Wilhelm.	351-353	Freimann, H.	547
Elbs, K.	354	Freund, Martin.	429-432
Elger, F.	58	Freundlich, Herbert.	433
Ellis, Asa.	355	Friedel, Ch.	1631
Engels, Paul.	356, 357	Friedlaender, P.	97, 373, 434-455
Engler, A.	358	Fries, Karl.	456
Engler, C.	358	Fritsch, P.	457
Erban, Franz.	359-370	Fritzen, Adolf.	458
Erber, J.	1379, 1380	Fröhlich, Jaroslav.	396, 459
Erdmann, Hugo.	371, 372	Frossard, J.	100
Étard, A.	1631	Fuchs, Herman C.	461
Ettlinger, L.	373	Fulda, H.	1282
Euler, H.	374-376	Funk, C.	462
Evans, H. M.	377	Fussgänger, H.	463
Everest, Arthur E.	1167	Gabba, Luigi.	464
Färber-zeitung.	382	Gabel, W.	81
Färberei-Muster Zeitung.	874	Gachot, Ch.	465
Fainberg, S.	383	Gaidukov, N.	466, 467
Falconer, J.	384	Ganswindt, A.	468-470
Falk, K. G.	385	Garçon, Jules.	5, 471
Farben-industrie.	386	Gardner, John.	472
Fay, Irving W.	387	Gardner, Walter M.	473-476, 1252
Fecht, H.	388	Garros, F.	477
Feer, Ad.	160, 389	Gassner, S.	1241
Feiker, F. M.	390	Gattermann, Ludwig.	479
Felix, A.	446	Gaumer, Max.	480
Felsen, Fedor.	391, 392	Gaunt, R. T.	481
Ferguson.	579	Gebhard, Kurt.	483, 484
Fesquet, A. A.	1035, 1096	Gentele, J. G.	485
Feuerstein, W.	394, 395	Geoffery.	579

Georgievics, Georg C. T. von	6, 486-495	Haigh, James	579
Gerlinger, Paul	496, 1068	Halland, A. H.	580
Ghosh, Kedar N.	503	Haller, A.	581-583
Gibbs, H. D.	504	Haller, R.	584
Gibson, Richard	505	Halstead, Albert	585
Gibson, Richard H.	506	Hansem, C. C.	586
Gies, William J.	569	Hanson, Edward K.	587
Gilbody, A. W.	507	Hantzsch, Arthur	588-595
Gilliéron, Ernest	508	Hard, William	596
Girard, Ch.	509	Harmsen, W.	597
Glaser, F.	510	Harold, J. F. X.	598
Glassner, F.	511	Hartley, W. J.	599
Glawe, A.	889	Hartmann, Karl	600
Glen, C.	512	Haserick, E. C.	602
Gmelin, Erwin	1610	Haslinger, C.	603
Gmelin, Leopold	513	Hasluck, Paul N.	692-694
Gnehm, R.	3, 135, 514-517	Hasselbach, A.	456
Göhring, C. F.	518	Hasselt, Johan F. B. van	604
Goldberg, A	519	Havas, E.	605
Goldmann, M.	1613	Hayduck, Fritz	606, 607
Goldschmidt, Carl	520	Heathcote, Henry L.	610
Goldschmidt, Heinrich	521	Hebden, John C.	611
Goldschmidt, S.	273	Heermann, Paul	612-614
Goldstern, D	522	Heffter, A.	615
Gomberg Moses	523, 524	Heidenheim, Martin	616-619
Gordon, J. W.	525	Heidrich, M.	620
Graebe, Charles	528, 529	Heiduschka, Alfred	621, 622
Graf W	530	Hellems, F. B. R.	221
Grafe, Viktor	531	Heller, Ernst Richard	623
Grand, Louis	532, 1130	Heller, Gustav	624-630
Granderye, M	574	Hellot, Jean	579, 631
Grandmougin, Eug.	492, 533-548, 770	Helm, E.	632
Grasser, Georg	549	Hendrick, E.	633
Gt. Brit. <i>Board of trade</i>	550	Henrich, Ferdinand	634-636
Green, Arthur George	551-560	Hepp, E.	406
Gresly, W.	771	Herbig, W.	637, 638
Griffiths, A. B.	561	Herbst, C.	120
Grob, Armin	562	Herman & Herman, N. Y.	639
Grob, J.	59	Herrmann, Burkhard	640
Grosheintz, H.	563	Herty Charles H.	641-643
Gross, C.	1502	Herxheimer, Gotthold	644
Grossmann, E.	564, 565	Herz, P.	645, 646
Groves, Charles E.	192	Herzfeld, J.	647
Gruber, Hermann	568	Herzig, J.	648-650
Gruenberg, Benjamin C.	569	Herzog, Ewald	651
Gruyter, P. de	60	Hesse, Bernhard C.	652-661
Gudeman, Edward	570	Hesse, O.	662
Günther, Paul	571	Heumann, Karl	664
Gulinow, G.	572	Hewitt, J. T.	288, 422, 665-667
Guyard, Antony	1646	Heyl, G.	668
Guyot, A.	573-575, 583	Hiendlmaier, Heinrich	669
Gyr, J.	119	Higgins, Sydney H.	670
Haber, Fritz	576-578	Hill, E. G.	672, 673
Haeussermann, J.	1590	Hille, W.	1493

Hilscher, F.....	594	Julienne, de.....	579
Hirsch, A.....	674, 675	Julius, Paul.....	557, 740, 1383
Hobbs, F. W.....	676	Junghahn, A.....	741
Höfchen, C.....	677, 1522	Justin-Mueller, Ed.....	742
Hoffman, Walther.....	678	Kacer, F.....	743, 1366
Hoffmann, Werner.....	679	Kahl, E.....	1007
Hofmann, G.....	680	Kalb, Ludwig.....	744, 745
Hofmann, Karl.....	348, 681	Kaljanov.....	1332
Hofmann, Karl A.....	682	Kalmann, Wilhelm.....	746, 747
Holley, Clifford D.....	683	Kametaka, Tokuhei.....	748
Hommey.....	1647	Kananow, Georg.....	750
Hooper, David.....	685	Kantorowicz, H.....	1310, 1311
Hornlehnert, Wilhelm.....	686	Katić, Danilo L.....	751
Howard, Henry.....	687, 688	Katschalowsky, A.....	752, 753
Huber, Hermann von.....	689	Kaufmann, Hugo J.....	754-756
Hübscher, Julius.....	690	Kausler, Felix.....	757-759
Human, A.....	691	Kayser, Edwin C.....	760-762
Hummel, John J.....	692-695, 1168, 1169	Kayser, Ernst.....	763
Hunt, William II.....	696	Keane, Charles A.....	8, 923
Hunter, J. A.....	697	Kehrmann, F.....	764-774
Huntington, Harwood.....	698, 1635	Keiper, W.....	775
Hurst, George H.....	699, 700	Keller, Hans.....	521, 777
Husemann, A.....	701	Kempf, R.....	1312
Husemann, T.....	701	Kendall, M.....	778
Hutchinson, C. M.....	702	Kertész, A.....	779, 780
Hutton, Clarence.....	1473	Kielbasinski, S.....	447, 448
Ichenhäuser, E.....	703, 1382	Kielbasinski, W.....	781, 782
Iljinsky, M.....	704	Kiliiani, H.....	783
Imschwiller, P.....	709	King, V. L.....	784
Ingram, Arthur E.....	716-718	Kirpitschnikoff, S.....	785
International assoc. of leather-trades chemists.....	1229	Kirsch, W.....	354
International catalogue of scientific literature.....	7	Kitt, Moritz.....	786
International congress of applied chemistry.....	721	Kittredge, Henry G.....	787
Isernagen, Friedrich.....	723	Klaber, Hugo.....	788
Ives, Frederick E.....	724	Kleinstück, M.....	789
Jacchia, Arturo.....	725	Klemperer, Ralph L. von.....	790
Jackson, C. L.....	726, 727	Klett, A.....	791
Jäger, D.....	890	Klimmer, K.....	1007
Jaffe, Max.....	728	Klingenberg, C.....	1503
Jalon, Max.....	729	Klipstein, E. C.....	792
Jansen, Robert.....	730	Knapstein, Carl.....	793
Jaubert, G. F.....	732	Knecht, Edmund.....	794-797
Jennison, Francis H.....	733	Kober, Hermann.....	798
Jess, C.....	1131	Kobylinski, Sigismund.....	799
Jochheim, H.....	1392	Köhler, H.....	800
Jörg, P.....	1644	Köhler, J.....	1559
Jones, Grinnell.....	734-737, 1522	König, E.....	801
Jones, Webster N.....	737a	König, Walter.....	802
Jorissen, W. P.....	738	Köster, Richard.....	803
Journal of commerce and commercial bulletin, N. Y.....	739	Koettitz, Curt.....	804
		Kohl, F. G.....	805
		Kopp, C.....	247
		Kopp, Emil.....	3, 135, 1069
		Kornfeld, F.....	806

Koscielski, O.	149	Levi, E.	879
Kostanecki, Stanislaus von	136, 223, 270, 275, 383, 753, 807-824, 1645	Levy, Albert	883
Kovache, A.	575	Lewis, Warren K.	1481
Krais, Paul	825-831	Lichtenstein, Ludwig	884
Krantz, L. P.	832	Liebermann, Carl	885-893
Kraszler, Samuel	833	Liebig, Hans von	894, 895
Krauss, R.	890	Liebig, J. von	896
Kreiger, A.	1367	Lillig, Richard	898
Kremann, Robert	834, 835	Lindsay, William L.	898, 899
Krembs, Richard	836	Linné, Carl von	900
Kressmann, F. W.	837, 838	Lipinski, Paul	901
Krönlein, Gustav	839	Lipp, Anton	902
Krüss, P.	840	Little, Arthur D.	390, 905-907
Kümmell, G.	841	Lloyd, L.	815, 816
Küster, William	842	Lloyd, L. L.	421
Kufferath, A.	111, 112	Loeb, Morris	908
Kugel, Egolf	843	Loew, K.	1276
Kugler, S.	808	Loewenthal, Nathan	909
Kurz, Camille	844	Loewenthal, Richard	910
Kylin, Harald	845	Logothetis, Andreas	912
Kym, O.	846	Lonsdale, John	916
Labhardt, H.	1308	Loose, Richard	917
Ladd, E. F.	683	López Tuero, Ferdinando	918
Lagodziński, K.	847, 848	Losev, G.	433
Lake, Dyer B.	849	Love, Thomas	919
Lamb, M. C.	850, 1229	Lucius, Franz	920
Lambert, Max	851	Lunge, Georg	8, 921-923
Lambrecht, Rudolf	852-854	Lwoff, Aron	924, 925
Lampe, Victor	809-811, 855, 856	McComb, William	926
Landau, B.	857	McCormack, H.	927
Landauer, Paul	858	McCulloch-Williams, M.	928
Lange, Otto	859	Macfarlane, Robert	1111
Langer, Josef	860	MacGregor, D.	929
Lasareff, P.	861	McKerrow, H. G.	930-933
Lauber, Eduard	862	McMillen, H. C.	934
Laue, Otto	349, 863	MacPherson, W.	1489
Lauterbach, Fritz	865, 866	Macquer, Pierre J.	631
Laycock, W. F.	1252	Maetzel, Johannes	935
Lebée, E.	851	Maffezzoli, Francesco	936
Le Cleār, Thomas	867	Mai, Julius	937-939
Lee, J. B.	868	Mailhe, A.	940
Lefèvre, Léon	869	Maillard, L.	941-943
Leffmann, Henry	12	Manchester, H. H.	944
Lehmann, Erich	870	Marchlewski, Leon	948-950
Lehmann, L.	871, 872	Markfeldt, Oskar	951-957
Lehne, Adolf	873, 1070	Marquart, L. C.	958
Leipziger Färber-Zeitung	874	Marschalk, Charles	959
Leland, Charles G.	875	Martin, Geoffrey	75
Lemoult, P.	876, 877	Marvin, Thomas O.	960
Lenormand, Louis S.	53	Marx, K.	993
Lepetit, R.	878, 879	Mason, Frederick A.	962
Le Pileur d'Apligny	631, 880	Matejka, J.	1560
Lesser, R.	881, 882	Matheson, Wm. J. & co.	1062

Matos, Louis J.....	963-967	National assoc. of dyers and cleaners.....	1037
Matthews, Joseph M.....	968-976	National chemical exhibition, 3d ..	378
Matthews, Washington.....	977	Nelson J M.....	385
Mauthner, F.....	449	Neunhoeffer, Paul.....	1039
Mayer, Charles.....	1641, 1643	Neurath, F	1040
Mayer, Karl.....	978, 979	Newjadomsky, A. M.....	1048
Mayer, O.....	783	Nichols, W. H.....	1050
Mebus, Arthur.....	370	Niementowski, S. von.....	1001
Mees, C. E. K.....	981	Nierenstein, M	1051, 1170
Meldola, R.....	983-985	Niethammer Eduard.....	1052
Mell, C. D.....	986	Nietzki, Rudolf H.....	1053-1056
Menher, Hans.....	987	Noble, Paul.....	1057, 1058
Merkel, H.....	350	Noelting, Emilio.....	1059-1072, 1283
Metz, H. A.....	1635	Norman, R.....	1460
Meyer, André.....	989	Norton, Thomas Herbert.....	1075-1084, 1518-1521
Meyer, H. L.....	630	Nottbrack, Friedrich.....	1086
Meyer, Hans.....	990	Noyes, William A.....	1087
Meyer, R.....	991-994	Nuesch, Paul	1088
Meyer, Richard.....	3, 135	Obst, Walter	1089
Meyer, W.....	635	O'Callaghan, A	1090
Michaelis, Leonor.....	995, 996	Ochsner, Paul.....	1099
Michel, Franz.....	997, 998	Oesterle, Otto A.....	1091, 1092
Michireff W	1331	Olney Louis A.....	31, 1093, 1094
Mickelthwait, F. M. G.....	1021	O'Neill, Charles.....	9, 1095, 1096
Mierzynski, S.....	999	Ormerod, E.	1191
Miethe, A.....	1000	Ostersetzer, Valdek H.....	1101
Miklaszewski, B.....	1001	Ottmann, A.	817
Miller, O.....	1002	Owen, Frank Allen.....	1104
Mitobedzka, J.....	856	Pabst, A.....	509
Möhlau, Richard.....	535, 1004-1010	Pagnini, Pietro.....	1105
Moeller, Fritz.....	1011	Paige, Calvin D.....	1106, 1107
Moir J	1012, 1013	Parker, A. E.....	1108
Molony Cornelius.....	1014, 1015	Parker, Frederick W.....	1109
Moniteur de la teinture.....	1016	Parker, T. J.....	1110
Monnereau, Élie	1017	Parnell, Edward A.....	1111
Moore, Charles W.....	1018	Parr, S. W.....	1112
Moore, T. S.....	1414	Parthey, M.....	1368
Morgan, Gilbert T.....	1019-1022	Partridge, William.....	1113
Moses, P R	1023	Paterson David.....	1114, 1115
Mothwuff Arthur.....	1024	Paul, Albert.....	1116
Mott, William R.....	1025	Paul, Ludwig.....	818, 1117-1122
Mühlhäuser O	1026	Pauli, Robert.....	1123, 1124
Müller, Gustav.....	1027	Pauly, H.....	1125
Müller, Hermann.....	1028	Paungarten, F. von.....	1126
Münzhuber, A.....	1504	Pawlie, Edward.....	1127
Muhlert, F.....	1029	Pelet-Jolivet, Louis.....	1128-1132
Mulliken, Samuel P.....	1030	Pellew Charles E	1133-1143
Mumme, E.....	1557	Pennetier, Georges	1144
Mursour, Henri.....	1031	Perkin, Arthur G.....	123, 695, 748, 1145-1182
Murphy, C. D.....	1032	Perkin, F. M.....	1171, 1183
Muster-Zeitung für Färberie.....	874	Perkin, William H... .	356, 507, 1184-1192
Nachmann, Adolf.....	1033		
Napier, James.....	1034, 1035		
National assoc. of cotton mfrs....	1036		

Petit, R.	1193	Richter, Paul	1286, 1287
Petri, W.	1194	Riffart, Hans	1288
Petzold, G.	130	Ristenpart, E.	1289
Pfeiffer, Johannes von	1195	Robel, J.	950
Pfeiffer, Paul	1196, 1595	Robinson, R.	1192
Philipp, K.	1071	Rodatz, Wilhelm	1290
Phipps, S.	1172	Römer, F.	407
Piccard, Jean	1197, 1198	Rösing, Georg	1291
Pickrell, E. R.	1512	Rössler, Hubert	1292
Pierce, Edward W.	1198-1204	Rogers, J. S.	1540
Piloty, O.	1205	Rogerson, H.	1217
Pinnow, John	1206, 1207	Roggengofe, Georg	1293
Pleeschkow, K. M.	1210	Rohland Paul	1294
Pleus, B.	891, 1211	Rohn, Wilhelm	1295
Pörner Karl W.	1212	Rosenberg J	1296, 1297
Pokorny Joseph	1214	Rosenstiehl, A.	1298, 1648
Pollak, J.	649, 650	Rossignon, Julio	1299
Popp, Max	1213	Rost, A.	819, 1300
Porter, George A.	1215	Roters, Paul	1301
Porter, Horace C.	1216	Rothschild J.	1270
Power, Frederick B.	1217	Royal society of London	7
Prag, Edward	301, 1218	Rózycki, A.	820
Prager, B.	1219-1221	Rübencamp, R.	1642
Prager, Hermann	1222	Rumpf, C.	1302, 1303
Pritzker, Jacob	1226	Rung, F.	113
Procter Henry R	1228, 1229	Runge, Otto	1271, 1304
Prud'homme, Maurice	1234a-1238	Rupe Hans	1305-1308
Pummerer, Rudolf	1239-1241, 1612	Saas, J.	1072
Quoos, Fritz	1243	Sacher, J. F.	1309
Raehlmann E	1244, 1245	Sachs, Frantz	334, 1310-1313
Raiford, Lemuel C.	1246	Sachs, Hans	1314
Raikow, P. N.	1247	Sadtler Samuel P.	1315, 1316
Ramsay, William	1249	St. Clair David F.	1317
Ramsey, Albert R. J.	1250	Salant, W.	1318
Rawson, Christopher	1252	Salkover, Benedict	1319
Rebner, Paul J.	1253	Salmony, Alfred	1320-1322
Redard, W.	1254	Salter Charles	487, 488
Redding, E. J.	1255	Salvaterra, H	1323
Redlich, Fritz	1256	Sand, Henry J. S.	75
Reese, Charles L.	1257	Sand, J.	1324
Reicher, L. T.	738	Sander, W.	1325
Reid, D. J.	1258	Sandmeyer, T.	1326
Reid, W. M.	1259	Sansone, Antonio	862, 1327, 1328
Reimann, M.	1260, 1261	Schall, Carl	1329
Reindle, Ludwig	1262	Schaposchnikoff, W. G.	1330, 1331
Reinking, K.	1263-1265	Scharwin, W	1332, 1333
Reissert, Arnold	1266, 1267	Schepp, William J.	1334
Reitzenstein, Fritz	1268-1272	Scheurer, Albert	1335
Rengade, E.	1631	Scheurer, Wilhelm	274, 1336
Renz Carl	1274-1276	Scheutz, T	517
Reuter Otto	1278	Schick, G.	450
Reverdin, Frédéric	1279-1283	Schiller, Wilhelm	892, 1337
Richards, F. E.	1022	Schleifenbaum, O.	821

Schlenk, Wilhelm.....	1338	Sirkar, A. P.....	673
Schlenze, H.....	1339, 1340	Sirvastava, J. P.....	1421
Schmid, C.....	1341	Sisley, P.....	1408, 1422
Schmid, Henri.....	1342, 1343	Slater, J. W.....	1423
Schmidlin, Jules.....	1344-1351	Słosarski, W.....	782
Schmidt, Alfred.....	1352	Smirnoff, J.....	1002
Schmidt, Georg.....	408, 1353	Smirous, K.....	548
Schmidt, H.....	1354	Smith, David.....	1424
Schmidt, L. W.....	1356	Smith, Robert W.....	1425
Schmidt, Maximilian P.....	1357	Smith, W. R.....	1426
Schmidt, O.....	1358, 1591	Society of dyers and colourists, <i>Bradford, Eng.</i>	1427
Schmidt, Otto.....	1359	Sonnenburg, E. F.....	173
Schnabel, K.....	1638	Spengler, O.....	994
Schoellkopf, J. F., jr.....	1360, 1361	Springer, J. F.....	1428
Schönholzer, H.....	1362	Springmühl, F.....	1429
Scholl, R.....	743, 1401	Staeble, Rupert.....	1430
Scholl, Roland.....	1363-1368	Standage, H. C.....	1104
Schrader, Herrmann.....	1369	Stark, Hans.....	1432
Schrobsdorff, Hans.....	1370, 1371	Steimmissig, F.....	1008
Schubart, Philipp.....	1372, 1558	Stein, Victor.....	1434
Schützenberger, Paul.....	1373	Stein, Wilhelm.....	1435
Schulhoff, R.....	451	Steinberg, J.....	772
Schulte im Hofe, A.....	1374, 1375	Stenhouse, John.....	192
Schultz, Gustav.....	557, 1376-1383	Steven, A. B.....	1173
Schumann, A.....	1384	Stewart, Alfred W.....	1436
Schwabacher, F.....	939	Stieldorf, P.....	426
Schwalbe, Carl G.....	1385-1392	Stilling, J.....	1437
Schweitzer, H.....	1393	Stoermer, Richard.....	1438
Schwenk, E.....	452	Stohmann, A.....	1439
Schwerdt, W.....	1272	Stone, I. Frank.....	1440-1448
Schwartschlager, Jos.....	1394	Stoppani, M. L.....	822
Scidmore, George H.....	1395	Straub, Walther.....	1450
Sedlaczek.....	1400	Streitberger, Fritz.....	140, 1451
Seer, Christian.....	1401	Strothere, French.....	1452
Sellers, John.....	1403	Suaia, F.....	1453
Sen, K. B.....	1586	Suais, E.....	1298
Sen, R. N.....	560	Sünder, C.....	1454
Serger, H.....	1404	Suida, Wilhelm.....	511, 1455
Setlik, B.....	1405	Sventoslavskiji, V.....	1456
Seyewetz, Alphonse.....	1406-1408	Swartz, Joseph.....	1457
Seyewetz, B.....	1407	Szabranski, W.....	823
Sheldrake, T. S.....	1409	Täuber, Ernest.....	1459, 1460
Shepard, T. P.....	1410	Tafel, Charles.....	1461
Sheppard, Samuel E.....	1411, 1412	Tagliani, Giovanni.....	1462
Shulemann, W.....	377	Tambor, J.....	136, 812-814, 824
Sichel, E.....	1313	Tappeiner, H. von.....	1463
Sidgwick, Nevil V.....	1414	Tassart, C. J.....	1465
Siebert, Werner.....	1415	Taussig, Frank W.....	1466, 1467
Siegler, Max.....	1416	Teichner, H.....	1468
Silberrad, O.....	1417	Telle, H.....	1469
Silberstern, L.....	453	Terree, Ernst.....	1470
Simonds, H.....	1322	Tervet, J. N.....	666
Sircar, A. C.....	1418-1420		

Textile colorist.....	1472	Vock, Richard.....	595, 1548
Textile world record.....	1473	Vogel, Max.....	1549
Thenius, Georg.....	1474-1477	Vogel, W.....	1205, 1550
Theesmar, Georges.....	1478	Vongerichten, Eduard.....	1551, 1552
Thode, C.....	529	Vorländer Daniel.....	1553-1558, 1578
Thole, F. B.....	667	Votocék, Emil.....	1559, 1560
Thomas, N. Spencer.....	1479	Wacker, Leonhard.....	1561
Thompson, Henry B.....	1480	Wagner, B.....	636
Thorp, Frank Hall.....	1481	Wagner, Frederick H.....	1562-1565
Thorpe, Jocelyn F.....	191	Wagner, H.....	1566
Thorpe, Sir Thomas E.....	1482	Wahl, André.....	10, 1567-1570
Tigerstedt, A.....	1483	Walter, A.....	114, 115
Tingle, J. B.....	1484	Walter, Johann.....	1571-1573
Tobler, F.....	1488	Walther, Gustav.....	1574, 1575
Tobler, Gertrud.....	1488	Walther, H.....	1576
Tommasi, G.....	230	Wangerin, Albert.....	1577, 1578
Torrey Henry A.....	1489	Wardle, Sir Thomas.....	1579
Tosza, E.....	1092	Warnecke, Gustav.....	1580
Traube, Isidor.....	1491	Warnes, Arthur R.....	1581, 1581a
Trimble, Henry.....	1492	Wassiljewa, P. J.....	210
Tröger, J.....	1493, 1494	Watkins, W. H.....	1582
Tschirch, A.....	1495	Watson, Edwin R.....	503, 1419, 1420, 1583-1586
Tschitschibabin, A. E.....	1496	Watt, George.....	1587
Tswett, M.....	1497	Weber, G.....	1588
Tucker, William.....	1498	Wedekind, Edgar.....	1589-1591
Uhl, Robert.....	1500	Weidlich.....	1592
Ullmann, Fritz.....	1502-1506	Weil, Hugo.....	286, 691, 853, 854, 1593
Ullmann, Irma.....	1506	Weiss, K.....	409
Ulrich, Gustav.....	1507	Weiss, R.....	881, 882
Ulrich, Louis.....	1508	Weisgerber, R.....	1594
U. S. Alien property custodian.....	1510, 1511	Wentzel, F.....	773
<i>Bur. of foreign and domestic commerce.</i>	1512	Werner, A.....	1595
<i>Bureau of the census.</i>	1513	Werner, R.....	1596
<i>Congress. House. Com. on patents.</i>	1514	Weston, H. Claude.....	1250
<i>Com. on ways and means.</i>	1515	Wetter, A.....	61
<i>Senate. Com. on finance.</i>	1516	Weyl, Theodore.....	1597
<i>Dept. of commerce</i>	1517-1521	Weyrich, Paul.....	1598
<i>Federal trade comm.</i>	35	Whittaker, C. M.....	1599
<i>Tariff commission.</i>	1522-1524	Wichelhaus, Hermann.....	1605-1608
Ure, Andrew.....	94	Wicktoroff, P.....	1609
Urlich, W.....	1528	Wieland, Heinrich.....	1610
Vasterling, P.....	1494	Wild, A.....	1132
Vaubel, Wilhelm.....	1532-1536	Wilkinson, E. J.....	1174
Veit, Ludwig.....	1539	Willis, Arthur R.....	1522
Veitch, F. P.....	1540	Willstätter, Richard.....	1611-1613
Veley, Victor H.....	1541	Wilson, C. R.....	1175-1182
Vetter, Hermann.....	1542	Winkelmann, A.....	774
Vidal Raymond.....	1543, 1544	Winteler, F.....	1614
Villiger, V.....	52	Winther, Adolf.....	1615
Villon, A. M.....	1545	Wipplinger, Christian H.....	1616
Vitalis, Jean B.....	1546	Wirsing, A.....	432
Vlachos, William.....	1547	Wirther, R.....	1617
		Wise, Louis E.....	1618

Witt, Herbert.....	1619	Wuth, B.....	1633
Witt, Otto N.....	1620-1626	Ybarra, Andres.....	1634
Witte, Erhard.....	1627	Year-book.....	1635
Witz, G.....	1650	Zacharias, P. D.....	1636
Wölbling, F.....	893, 1628	Zanker, W.....	1637, 1638
Wood, John K.....	1629	Zart, Arthur.....	1639
Woroshtzow, N. N.....	1630	Zerr, Georg.....	1640-1643
Woroshzow, N.....	454	Zimmermann, M. R.....	535, 1009-1010
Wright, A. C.....	612	Zincke, Theodor.....	1644
Wurstemberger, R. von.....	1505	Zwayer, Felicia.....	1645
Wurtz, Charles A.....	1631, 1632		

SUBJECT INDEX

[The numbers refer to the items, not to the pages]

Absorption of dyes.....	920	Aminoanthraquinone.....	1518
Absorption spectra of dyes.....	144, 1618	Aminoazo compounds.....	88, 594, 912, 1019, 1220
Acacatechin.....	1146	Aminoazo dyes.....	185
Acenaphthenequinone.....	190	Aminoazobenzene.....	406
Acetone.....	138	Aminoazobenzene, Ortho-.....	1619
Acetone dioxalic ester.....	1612	Aminobenzaldehyde, Ortho-.....	799
Acid coloring matter, action on basic colors.....	423	Aminobenzenesulfuric acid.....	517
Acid dyes.....	1129, 1133	Aminobenzophenone.....	265
Acridine derivatives.....	548	Aminodiarlylsulfide.....	622
Acridine dyes....	56, 333, 387, 1030, 1518	Amino-H-acids.....	655
Acridine series.....	665	Aminonaphtholsulfonic acids..	190, 1118
Acyl derivatives.....	1556	Aminoocin.....	635
Adsorption of dyes.....	433, 1294	Aminoorsellinic acid ethyl esters..	634
Aldehyde.....	902, 1608	Amino-para-dichlorbenzene ..	1069
Algae, red.....	587	Aminophenol, Meta.....	517
Algine.....	466, 467, 1252	Aminophenolsulfonic acid.....	843
Aliphatic series.....	149	Aminophenyl group.....	1198
Alizarine	363,	Aminophenylbenzimidazol.....	1001
	387, 528, 786, 793, 848, 1250, 1368, 1410, 1596	Aminoresorcin, 4.....	636
Alizarine lakes.....	786, 1459	Aminosulfoneamides.....	1021
Alkali compounds.....	350	Aminothiophenol 1:4.....	1644
Alkoxy derivatives.....	1559	Aminotriphenylcarbinol, Ortho-..	72
Alkoxymalachite green, synthesis of.....	1560	Ammonium salts.....	530
n-Alkyl derivatives.....	1557	Analysis:	
Alien property custodian.....	1510, 1511	Color pigments.....	683
Aluminum chloride	425	Dyes.....	12, 551, 834, 835, 923, 1030, 1214
American dye manufacturers, mo- bilization.....	1003	Analysis, quantitative.....	580, 1323
American dyes.....	242, 381, 598, 639, 676, 710-712, 784, 929, 946, 947, 963, 964, 970, 1049, 1582	See also names of dyes.	
Nomenclature.....	1073	Ancients, Dyes of the.....	476, 512, 690, 1138
Production (1917).....	735	Aniline.....	1253, 1260, 1339, 1623
Standardization	930	Analysis.....	12
See also United States: Dye industry.		Aniline black	100, 367, 387, 538, 552, 780, 785, 1018, 1070, 1250, 1343, 1454, 1518, 1543
Amines.....	126, 232, 387, 533, 546, 757	History.....	1060, 1062
Analysis.....	12	Oxidizing agent.....	367
Amino acid, aromatic.....	990	Ungreenable.....	1046
Amino compounds.....	128, 173, 190, 536, 1198, 1518	See also Vanadium black.	
Amino derivatives.....	1613	Aniline dyes...38, 50, 85, 86, 134, 187, 192, 477, 525, 617, 618, 664, 779, 919, 927, 951, 1087, 1143, 1186, 1250, 1260, 1339, 1399, 1409, 1437, 1442, 1443, 1447, 1448, 1517, 1571, 1572, 1623	
Aminoacetophenone, Para-.....	1489		
Aminoalizarine derivatives...1379, 1380			

Aniline dyes—Continued.		Artificial dyes.....	42, 129,
American manufacturers.....	29	190, 191, 210, 414, 418, 419,	
Brazilian market.....	150	733, 740, 851, 869, 871–873,	
Germ killer, use as.....	236, 1437	953, 954, 1049, 1094, 1110,	
History.....	1188, 1190, 1340	1111, 1140, 1214, 1250, 1279,	
Prices.....	327	1280, 1295, 1377, 1378, 1388,	
Medicinal use.....	237	1404, 1426, 1453, 1473, 1474,	
Aniline lakes.....	1641	1481, 1545, 1568–1570, 1588,	
Anilinosulfonic acid.....	1291	1605, 1620, 1622, 1626, 1632	
Animal origin, dyes of.....	441, 1501	Census, U. S.....	1076, 1077
<i>See also</i> Cochineal; Kermes;		Chemistry.....	1053–1056, 1289, 1408
Lac dye, etc.		Reaction.....	572
Anisidine, Para.....	763	Tables.....	1378, 1383
Anthocyanin.....	531	<i>See also</i> names of dyes.	
Anthracene.....	36	Artificial silk dyeing.....	1405
Analysis.....	12, 45	Artists' colors:	
Derivatives.....	45, 55	<i>See</i> Painters' colors.	
Anthracene dyes.....	1250	Arts and crafts, use of dyes in....	1134
Anthracene series.....	190, 445, 450	Arylanthranil.....	56
Anthrahydroquinone 1:2.....	848	Aryldiazonium salts.....	925
Anthranil.....	56, 624, 629, 1030	Aryl-magnesium haloids.....	1560
Anthranilic acid derivatives.....	371,	Arylmethane dyes.....	1250
	804, 987	Auxochrome.....	754
Anthraquinonacridone.....	1099	Axazone.....	516
Anthraquinone.....	181,	Azafrine.....	892
	190, 240, 387, 479, 651,	Azine dyes.....	1250, 1366, 1518
	1011, 1250, 1333, 1518	Azo bases.....	782
Anthraquinone 1:2.....	847	Azo compounds.....	410, 422,
Anthraquinone 4.....	603		426, 547, 623, 667,
Anthraquinone derivatives.....	1314		863, 912, 917, 1456
Anthraquinone series.....	743,	Mixing.....	349
	1363, 1366, 1461, 1501, 1506	Azo derivatives.....	1541
Anthraquinone-alpha-monosulfonic		Azo developer.....	366, 625
acid.....	891	Azo dyes.....	74, 162,
Anthraquinonemercaptan.....	686		169, 176, 182, 387, 401, 403,
Anthraquinone - ortho - dicarboxylic			465, 521, 540, 560, 732, 742,
acid anhydrides.....	936		769, 776, 876, 879, 924, 925,
Anthrarufin.....	190, 1211		937, 950, 989, 1021, 1022,
Anti-dumping bill.....	312		1101, 1117, 1250, 1298, 1332,
Antiseptic, aniline dyes as....	236, 1437		1342, 1357, 1358, 1415, 1418,
Apigenin.....	1157		1489, 1518, 1533, 1589, 1630
Apocarafanines.....	1518	Derivatives.....	846
Apocarafanone.....	65, 771	History.....	1376
Aqueous solution, condition of		Nomenclature.....	170
some dyes in.....	796	Synthesis.....	1124
Aromatic acids, analysis.....	12	Azo yellow.....	594
Aromatic compounds.....	882	Azobenzenetrimethylammonium-	
Aromatic series.....	149, 698	hydroxide.....	1553
Artetetrahydro-alpha-naphthylamine	1022	Azocarmine.....	616
Artificial dye industry:		Azohydroxynaphthoic acid dyes..	1419,
Great Britain.....	157		1420
United States.....	1399	Azomethane dyes.....	802
<i>See also</i> under names of		Azonium.....	78
countries.		Azonium compounds	765

Azophenine.....	1330	Black dye for cotton.....	1040
Azophenol.....	1611	Black dye for wool.....	142, 632
Azophenol, Meta.....	354	<i>See also</i> Aniline black; Vanadium black; Vidal black.	
Azoquinoline.....	1627	Bleaching..	94, 386, 471, 472, 487, 511, 602,
Azosalicylic acid	1419, 1420	647, 841, 861, 1095, 1096, 1127,	
Azothioanisol, Ortho.....	145	1327, 1373, 1427, 1457, 1472, 1635	
Azoxine analogs.....	771	Periodicals.....	301
Azoxine derivatives.....	774	Blue, laundry.....	864
Azonium compounds.....	764	Blue vats.....	1403
Azoxy compounds.....	1268	Brazilic acid.....	1191
Azoxybenzaldehyde.....	15	Brazilein.....	649
Azoxybenzaldehyde, Meta.....	691	Brazilin.....	136, 357, 462, 507, 522,
Azoxybenzene.....	57, 1030	649, 650, 807, 810, 815, 816, 855,	
Bananas, dyes from.....	321	1184, 1189, 1191, 1192, 1226, 1341	
Barium derivatives.....	1181	Analysis	818
Barium salts.....	1182	British dye industry:	
Barrow delaine colors.....	1403	<i>See</i> Great Britain: Dye industry.	
Basic coloring matter, action of acid coloring matter on.....	423	British India:	
Basic dyes.....	508, 584, 680, 770, 1048, 1129, 1130, 1135, 1145, 1303, 1491	<i>See</i> India.	
Corrosion.....	180	Brom-alpha-phenylacetic ester, Al-	
Batik.....	1136	pha.....	328
Beni no kenkyu.....	748	Bromomagnesiumdimethylaniline.	334
Benzaldehyde.....	190, 358, 387	Brown dyes.....	1476
Benzaldehyde green.....	568, 886	Butea frondosa.....	672, 1147, 1169
Benzaldehydophenylhydrazone	59, 1030	Butein.....	695, 1168
Benzanthrone.....	190	By-products, dyes from.....	261, 478
Benzene.....	1061, 1385	<i>See also</i> Coal-tar dyes.	
Benzene series.....	190	Calico printing.....	63, 192, 228, 233, 386,
Benzoid diamines.....	1541	472, 506, 760, 762, 862, 1095, 1096,	
Benzidine.....	182, 190, 377, 1030	1111, 1252, 1373, 1410, 1427, 1546	
Benzimidazol	846	Cambodia, indigo from.....	715
Benzolazoacetoacetic ester.....	1219	Capital invested:	
Benzopyranole series.....	1341	Germany.....	502
Benzoquinone:		United States.....	904, 1564
<i>See</i> Quinone:		Capri blue.....	1007
Benzoxazol	846	Carbazol derivatives.....	1434
Benzyl-magnesium chloride	431	Carbinol.....	409, 486
Benzyls, Ortho.....	573	Carbinol salts.....	1344
Bibliographies:		Carbolic acid	800
Dyes and dyeing.....	1-10, 299, 421, 492, 869, 1167, 1568, 1599, 1629	Carbolic acid preparation.....	800
Coal-tar dyes.....	168, 215, 1256, 1581a	Carbon monoxide.....	328
Tannins.....	1492	Carbonic acid.....	619
Bichromophor.....	1645	Carbonium perchlorate.....	681
Bile pigments.....	803, 842, 1052	Carbonium salts.....	54, 524
Binuclear quinone.....	246	Carboxylic acids.....	190
Binz, A.....	576	Carmine solution, alcoholic.....	909
Bis-phenylthiophenindigo.....	447	Carminic acid.....	272, 513, 1181
Bisulfite compounds	1630	Carotine.....	1488
Bixine	604, 1288	Carthamine.....	748
Black, oxidizing agents	130	Catalysis	704
		Catechin.....	836, 1146
		Census of dyes, United States....	307,
			320, 1522-1524

Ceramium rubrum.....	845	Coal-tar dyes—Continued.
Chemical analysis:		Bibliographies.. 168, 215, 1256, 1581a
<i>See</i> Analysis.		Chemistry..... 85, 86
Chemical dictionaries....	699, 1482, 1631	Classification..... 387
Chemical foundation, inc.....	205, 211	Dictionary..... 700
Chemical industries exposition....	1204	Fastness of colors..... 826, 828, 830
Chemical industry:		Injurious qualities..... 1597
Germany.....	1510, 1511	Leather dyeing..... 1229
Great Britain.....	1187	Marks..... 1518
Japan.....	674	Orientation system..... 1598
United States.....	48, 653, 659, 705, 1112, 1193, 1257, 1512	Testing..... 342, 1641
Chemicals, Annual review (1916)....	739	Valuation..... 952
Prices.....	194a, 327, 737a	Great Britain..... 219
Chemistry, handbook.....	513	United States.... 216, 217, 263, 735
Chemistry of dyeing.....	1352, 1629	Coal-tar intermediate plants..... 1547
Chemistry of dyes... 421, 488, 1053–1056, 1436, 1458, 1481, 1607, 1621		Coal-tar intermediates..... 1518
China.....	1435	Cochineal..... 221, 269, 1089, 1299
China grass.....	1327	Cocurulignone..... 1012
Chinese market for dyes.....	209	Colloids..... 412, 884, 1294
Chloro derivatives.....	190	Reaction..... 278
Chloronitro derivatives.....	190	Color matching..... 1114
Chloronitrobenzene.....	1616	Color mixing..... 244, 1115, 1403, 1457
Chrome oranges.....	1113	Color pigments, analysis..... 683
Chrome yellows.....	1113	Color standards..... 1255
Chromic acid.....	494	Coloring matter in plants..... 561, 1194
Chromogens.....	246, 662	<i>See also</i> names of plants.
Chromophor group.....	1539	Coloring matter in solution..... 1131
Chromotrop.....	616	Colorless salts..... 853
Chrysanthine.....	288	Colors, change of, by different lights 1325
Chrysazine derivatives.....	1628	Commercial dyes, identification.. 1030
Chrysazines.....	1370, 1371	Containers for dyes..... 83
Chrysine, synthesis.....	488, 809	Copper dyes..... 361, 369, 782
Ciba dyes.....	1574	Cotton dyeing..... 53, 84, 251, 255, 506, 602, 631, 880, 1014, 1015, 1113, 1215, 1246, 1327, 1403, 1457, 1508, 1546
Cinchonic acid derivatives	600	Cotton dyes..... 1036
Coal-tar.....	75, 921, 922	Black..... 1040
Coal-tar crudes.....	945, 1518	Fastness of colors..... 831
Prices.....	737a	Cotton-wool dyeing..... 1421
Coal-tar derivatives.....	1206, 1207, 1562, 1563, 1581	Cotton-yarn dyeing..... 470, 1424
Coal-tar dye industry....	70, 103, 189, 195, 287, 435, 940, 962, 1377, 1475	Cresol..... 703, 1382
Germany.....	991, 1256	Crystal violet..... 431, 854
Great Britain.....	473	Crystal violet salts..... 1324
The Netherlands.....	291	Cumy lindigo..... 1359
United States.....	217, 263, 652, 653, 656, 659–661	Cumy lisatin..... 1359
Coal-tar dyes.....	39, 92, 135, 164–168, 197, 198, 215, 235, 261, 290, 302, 339, 342, 386, 387, 398, 434, 438, 439, 483, 489, 491, 597, 773, 956, 957, 1035, 1086, 1096, 1126, 1185, 1216, 1248, 1250, 1260, 1318, 1387, 1408, 1581, 1581a, 1597, 1599, 1640	Curcumin..... 726, 856, 1179
Abundance.....	829	Cyanine dyes..... 137, 1000, 1552
		Cyanomaclurin..... 1150
		Cyanostilbene 7..... 429
		Cyclohexanerosanilines..... 1344
		Daphnetin..... 1180
		Dehydroindigo..... 744
		Dehydrothiotoluidine..... 730
		Delphine blue..... 127
		Depth of color..... 1583

SUBJECT INDEX

177

Diacetylindigo.....	1195
Dialysis.....	617
Diamino compounds.....	190
Diaminoacridine 3:6.....	548
Diaminoanthrachrysone disulfonic acid.....	1439
Diaminoanthraquinone 1:2.....	1470
Diaminoanthraquinone 2:3.....	1366
Diaminodi-ortho-tolylmethane.....	1549
Diaminodiphenylmethane	678
Diaminodiphenylmethane, Para.....	763
Diaminosulfonic acid.....	1580
Diaminoindigo.....	329
Diaminophenazthionium 1:3.....	772
Diatomeen-chromatophores.....	805
Diazo compounds.....	177, 186, 188, 540, 588, 924, 938, 1332, 1358, 1456, 1548
Aromatic.....	345
Atomic movement.....	593
Reduction.....	595
Diazo dyes.....	703, 1382
Diazo ester.....	375, 376
Decomposition.....	592
Diazo solution, neutralization of acid.....	365
Diazoamines.....	1019
Diazoamino compounds.....	183, 1118, 1533
Diazobenzolsulfate.....	1494
Diazonium salts.....	743, 1020
Diazoxy compounds.....	1533
Diazo-meta-toluene chloride.....	1494
Dibenzalacetone	49
Dibrom-4:8-dinitro-1:5-dinitro- noanthraquinone 2:6.....	1367
Dibromomaleic acid.....	1321, 1322
Dichloromaleic acid.....	1321, 1322
Dictionaries	
Chemicals and raw materials..	699
Chemistry.....	1482, 1631
Coal-tar dyes.....	700
Dyes.....	699, 1252
Dicyandiamide.....	682
Diethylanilinemetasulfonic acid..	1416
Diethyldiaminodiphenylmethane	1549
Diethylphenol, Meta.....	425
Diffusion of dyes through separation.....	870
Digitoflavone.....	783
Dihydroxybenzylidenecoumaranone	1175
Dihydroxynaphthalenes.....	190
Dihydroxytartric acid.....	190
Dündigotin	1013
Dimethyl ether.....	1182
Dimethyl sulfate.....	528
Dimethylfluorane	666
Dimethylindigo, Para.....	125
Dimethylmetasulfonic acid.....	1416
Dimethylpyrrole 2:4.....	950
Dinaphthylphenyl.....	1063
Dinitroanthraquinone 1:5	757
Dinitro-para-dibromobenzene.....	630
Dinitrophenol 1:2:4.....	1542
Dioxyeosin	893
Dioxylflavonol 2:2'.....	753
Dioxyflavon 2:3', synthesis.....	817
Dioxyflavon 2:4', synthesis.....	822
Dioxyfluorescein	893
Dioxymethylindigo	645
Dioxynaphthalene 2:7.....	1405
Dioxytetramethylrosaminesulfonic acid.....	889
Di-para-dimethylaminoindigo.....	432
Diphenoquinondiamine.....	745
Diphenoquinone.....	745
Diphenylamine compounds.....	839
Diphenylcarbinol	853
Diphenylenediphenylmethane	1505
Diphenylmethane dyes... ..	148, 1278, 1518
Diphenylmethane group.....	1551
Diphenylnaphthylmethane	1518
Diphenylquinomethane 7:7.....	120
Diphenyl-sultam	1502
Dipotassium derivatives.....	1176
Directory of coal-tar dye manufacturers.....	1522
Disazo dyes.....	1518
Primary.....	352, 1250
Dispersion, anomalous.....	1295
Dithioethylene.....	87
Dressing.....	487
See also Finishing.	
Dumping bill, Anti.....	312
Dye salts.....	769
Dyeing.....	116, 117, 146,
192, 233, 278, 327, 386, 421, 427, 471, 472, 487, 506, 602, 647, 670, 693, 797, 849, 869, 880, 919, 975, 1014, 1015, 1034, 1035, 1041, 1095, 1096, 1104, 1111, 1113, 1127, 1128, 1137, 1215, 1218, 1252, 1327, 1373, 1424, 1427, 1429, 1457, 1472, 1473, 1479, 1575, 1599, 1629, 1635, 1639	
Early works.....	53, 84, 90, 94, 228, 355, 579, 631, 1212, 1498, 1508, 1546
Photochemistry in.....	359
Dyewood extracts	254
Dyewoods, prices	327
See also Fustic; Logwood; etc.	

Early works; Dyes and dyeing:		
American.....	84, 228, 355, 505, 709, 1014, 1015, 1041, 1113, 1457	
English.....	63, 64, 1034, 1095, 1498	
French.....	53, 90, 94, 579, 631, 880, 1212, 1508, 1546	
German.....	1508	
Egypt, use of dyes in.....	1529	
Elastic substances, dyeing of.....	791	
Electrolytic dyes.....	1123	
Ellagic acid.....	1170, 1176	
Emeraldine.....	1018	
Encyclopedia.....	471	
England:		
<i>See</i> Great Britain.		
Eosine.....	615	
Eosine solution.....	1450	
Equipment.....	1139	
Ergot.....	640	
Ether.....	425	
Ethylbenzoic acid, Meta.....	457	
Ethylbenzylaniline.....	141	
Ethylluteoline, Alpha.....	820	
Eurhodines.....	387, 1518	
Euxanthone.....	528	
Explosives, relation to dyes.....	80, 262, 460, 671, 1110, 1273	
Exports:		
<i>See</i> United States: Imports and exports.		
Factories, dye.....	178, 397, 1023	
Famine, dye:		
<i>See</i> Shortage, dye.		
Far East, market.....	1057	
Fastness of dyes.....	63, 336, 386a, 484, 542, 801, 825, 826, 828, 831, 1201, 1206, 1207, 1335, 1354, 1420, 1576, 1584, 1585, 1624	
Estimation.....	790	
Standardizing.....	988	
Testing.....	98, 495, 565, 1471	
Fats, aniline dyes soluble in.....	951	
Dyes for.....	644, 995, 996	
Feathers, dyeing.....	146, 1127, 1498	
Finishing.....	1373, 1472, 1635	
Fisetin.....	91 Synthesis.....	808, 812
Flame arc, testing.....	1530	
Flavanthrene.....	1364, 1365	
Flavindogenide.....	752	
Flavones.....	1174	
Flavonol, synthesis.....	823	
Flax dyeing.....	1327	
Fluorane.....	666	
Fluorescein.....	266, 488, 630, 666, 1059, 1250, 1290	
Fluorescein ester.....	895	
Fluorescein ether.....	895	
Fluorescein series.....	1463	
Fluorescence of dyes.....	416, 768, 1417, 1463	
Fluorescent substances.....	330, 331	
Fluorones.....	894	
Foods, coloring matters in.....	12, 82, 387, 570	
Formaldehyde.....	520, 628, 998, 1253	
Formaldehyde sulfoxylates.....	1264	
Formazyl dyes.....	396, 459	
Formazylmethylketone.....	60, 1030	
Formazylphenylketone.....	62	
Formic acid.....	575	
Formulas.....	472, 1030	
France:		
Dye industry.....	310, 851	
Dyeing.....	1508	
<i>See also</i> Early works: French.		
Market for American dyes....	696	
Froth forming agents.....	360	
Fuchsine.....	415, 518, 1254	
Fuchsine process.....	1253	
Fugitive dyes.....	1624	
Fur dyeing.....	146, 1127	
Furfurylacrylic aldehyde.....	802	
Fustic.....	986, 1252 Substitute for.....	838
Galangin.....	275, 1177	
Synthesis.....	813	
Gall:		
<i>See</i> Bile pigments.		
Gallacetophenone.....	1182	
Gallic acid.....	12	
Gallocyanine dyes.....	128, 536	
Gallorubin.....	394	
Gas by-products.....	261, 478	
<i>See also</i> Coal-tar dyes.		
General treatises:		
Aniline dyes manufacture....	664	
Artificial dyes.....	740, 869, 1053-1056, 1250, 1289, 1568	
Calico printing....	192, 233, 386, 472, 506, 862, 1095, 1096, 1111, 1252, 1410	
Chemistry.....	95, 222, 464, 513	
Dyeing.....	427, 472, 506, 557, 602, 647, 670, 693, 797, 869, 919, 975, 1016, 1111, 1113, 1127, 1137, 1215, 1218, 1327, 1575	
Dyes.....	164, 289, 421, 468, 469, 471, 485, 509, 515, 612-614, 692, 875, 1004, 1006, 1127, 1137, 1639, 1642, 1643	
Coal-tar dyes....	435, 1408, 1641	
Natural dyes.....	1167	
Rosaniline dyes.....	1026	
Tannins.....	1492	

Gentianine.....	417, 1250	Halogen-indigotin.....	1392
Geraniums.....	561	Hamburg, Germany, Schrader's dye works.....	1369
German dyes.....	1317, 1397, 1449	Helianthin.....	387, 589
Importing.....	306, 707	Heliotropin indigo.....	646
Germany:		Hemp dyeing.....	1327, 1546
Chemical companies.....	264	Henna.....	230
Chemical industry.....	534, 610	Herman & Herman, New York....	639
Coal-tar dye industry..	390, 991, 1256	Heterocyclic dyes.....	1250
Dye industry.....	102, 386, 485, 488, 497-502a, 596, 1084, 1224, 1491, 1510, 1511, 1565	Hexanitrodiphenylamine.....	196
Capital invested.....	502	Hibiscus sabdariffa.....	1148
Future.....	585, 1231	Hill dyestuffs bill.....	239
Government aid.....	76	History: Aniline black.....	1060, 1062
Dyers' technical school.....	637	Dyes and dyeing.....	944
Dye works (Schrader).....	1369	Home-brewed dyes.....	928
Dyeing.....	670, 1508	Hydrazine colors.....	1235
Patents.....	35, 498, 499, 518, 1485, 1592, 1615	Hydrazine salts.....	682
Vereins der chemiker-kolorister	382	Hydrazo compounds.....	902
Woad.....	865, 866	Hydriodic acid.....	1211
Gloves, dyeing.....	146	Hydrocarbons.....	387
Gossypetin.....	1151	Analysis.....	12
Government aid:		Hydrogen peroxide.....	300
Germany.....	76	Hydrogen sulfide.....	852
Great Britain.....	33, 152, 153, 156, 158, 474, 475, 525, 550, 1409	Hydroquinolphthalein anhydride ..	503
Japan.....	731	Hydrosulfite.....	1577, 1578
United States.....	159, 526, 973, 1076, 1077	Hydrosulfite vat.....	781
Government-owned dye works:		Hydroxybenzoic acids.....	1170
Great Britain.....	527	Hydroxyl compounds.....	173
Great Britain:		Hydroxyl dyes, black.....	1005
Chemical industry.....	206, 1187	Hydroxylamine.....	356, 407, 590
Coal-tar industry.....	219, 473	Hydroxylions.....	625
Dye industry.....	33, 152-158, 305, 313, 384, 697, 716- 718, 916, 982, 1093, 1230, 1625	Hydroxynaphthoic acid 2:3.....	1418
Government aid....	33, 152, 153, 156, 158, 474, 475, 525, 550, 1409	Hydroxyquinol benzene.....	503
Government-owned works	527	Hypophosphorous acid.....	938
Supply.....	982	Hystazarines.....	73, 1370, 1371
Tariff.....	428, 1234, 1409	Ice colors.....	1210, 1432
Green ebony.....	1166	Imidazol.....	183, 1030
Green phthalicdimethylaniline ...	583	Immedial blue.....	1354
Green:		Immedial indoIn blue.....	1354
See also Malachite green.		Imports: See United States: Imports and exports.	
Grignard's reagent.....	1310	Indamines.....	387
Guaiacum.....	1286, 1287	Indanthrene.....	133, 362, 387, 759, 1250, 1364, 1365, 1391
Hæmatein.....	1341	Synthesis.....	1470
Hæmatoxylon.....	357, 462, 507, 650, 807, 819, 1184, 1192, 1300	Indantronnes.....	1085
Hæmopyrrole	950	Indazine.....	1120
Haiti. logwood from.....	1208	India: Dye problems.....	298
		Dyes.....	1421, 1538, 1579, 1587
		Indigo industry.....	245, 708, 713, 714, 1374, 1375
		Tannin.....	685, 1579

Indian yellow..... 335, 387, 488
 Indians, American, dyes of..... 243, 977
 Indican..... 1375
 Indicators..... 510, 587, 1493, 1599
 Indigo..... 43, 89, 104, 105, 110-
 112, 114, 151, 160, 226, 245, 283,
 340, 380, 404, 440, 490, 494, 533,
 562, 563, 578, 581, 620, 624, 627,
 628, 702, 738, 794, 795, 857, 866,
 868, 908, 918, 942, 955, 974, 983,
 998, 1009, 1017, 1141, 1149, 1152,
 1153, 1163, 1165, 1183, 1235, 1259,
 1263-1265, 1277, 1299, 1321, 1322,
 1331, 1354, 1375, 1462, 1477, 1550
 Analogs..... 1484
 Analysis..... 535
 Anthranalic acid derivatives..... 371
 Derivatives..... 878
 Fermentation..... 393
 Fixation through steam..... 353, 402
 Molecular weight..... 1532
 Cambodia..... 715
 India..... 245,
 708, 713, 714, 1374, 1375
 Java..... 1258
 Nigeria, Northern..... 1163
 Philippine Islands..... 277a
 Indigo, artificial..... 41, 43,
 47, 81, 99, 101, 122, 161, 247, 385,
 387, 437, 455, 546, 581, 804, 857,
 955, 984, 997, 1009, 1010, 1027,
 1044, 1250, 1266, 1269, 1320, 1425,
 1518, 1577, 1578, 1610, 1614, 1637
 Analysis..... 481
 Synthesis..... 877, 1266, 1326
 Indigo blue:
 See Indigotin.
 Indigo carmine..... 1558
 Indigo compounds..... 69
 Indigo red:
 See Indirubin.
 Indigo white..... 282, 1250
 Indigo yellow..... 1633
 Indigobis-arylimide..... 544
 Indigofera tinctoria:
 See Indigo.
 Indigoid dyes..... 97,
 387, 440, 442, 445, 446, 451
 Indigosulfonic acid..... 1372
 Indigotic colors..... 941
 Indigotin..... 108,
 113, 193, 329, 373, 387, 389, 452,
 543, 943, 1002, 1159, 1535, 1536
 Indirubin..... 123, 238, 364, 387,
 452, 943, 1162, 1250, 1535, 1536
 Indirubin-anile..... 1239
 Indole dyes..... 430, 1555, 1594
 Indolignoid dyes..... 97
 Indophenols..... 387, 1518
 Indophthalone..... 1274
 Indoxin..... 448
 Indoxyl..... 282, 941, 1250, 1555, 1556
 Indoxyl acid..... 77, 282, 1556
 Indoxyl derivatives..... 1213
 Induline..... 406, 1120, 1518
 Intermediate products..... 190, 719
 Intermediates..... 639, 1547
 Analysis..... 867
 Prices..... 737a
 Testing..... 1202
 Iodine, action on some basic dyes..... 508
 Ionic phenomena of dyes..... 553
 Isatin..... 624, 890, 1550
 Analogs..... 1205
 Isatinanil..... 1240
 Isocyanine dyes..... 1412
 Isopyrophthalone..... 344
 Isoquinophthalone..... 343, 348
 Isorosindulines..... 1518
 Jacarandin..... 1166
 Japan:
 Chemistry..... 674
 Dye industry..... 323, 675, 1395
 Government aid..... 731
 Tariff..... 731
 Java indigo..... 1149, 1258
 Kamala..... 1469
 Kampherol..... 1154
 Synthesis..... 814
 Kermes..... 271, 274, 488, 1252, 1336
 Laboratory, research..... 504, 981
 Lac dye..... 273, 1196, 1252
 Lac reds..... 1113
 Lake dyes..... 935
 Lake pigments..... 733
 Lake manufacture..... 257
 Lakes..... 257, 278, 1098, 1109, 1636, 1640
 Latin American countries, natural
 dyes..... 1315
 Laundry blue..... 864
 Leather dyeing..... 850, 1227, 1228
 Dyes for..... 12, 38, 1229
 Legislation: United States. 207, 239, 292,
 297, 312, 608, 609, 652, 1043, 1106
 See also Patents; Tariff.
 Leucanilines..... 1345
 Levenstein limited, British co.... 916
 Lichens..... 898, 899
 See also Orchil.
 Light, measuring effect of, on dyes..... 143
 See also Fastness of dyes.

Light brown dye for wool.....	1302	Money value of dyes.....	258
Linen dyeing..	53, 84, 602, 880, 1457, 1546	Monoazo dyes.....	1518, 1584
Litmus dyes.....	277, 634, 635	Monochloroacetic acid.....	939
Syntheses.....	1301	Monomethyl ether.....	1177, 1182
Little, Arthur D., and Coal-tar industry.....	390	Monopotassium derivatives..	1176-1178
Logwood.....	569, 913-915, 1208	Mordant, oxidic.....	887
Analysis.....	32	Mordant, oxygenic.....	1008
<i>See also</i> Haematoxylin.		Mordant dyes.....	280,
Luteolin.....	270, 383, 488, 783, 1158	793, 885, 886, 1066, 1599	
Machinery used in dyeing.	694, 1139, 1374	Mordants.....	387, 532, 694, 1048
Madder extracts.....	1410	Dictionary.....	1252
Madder lake.....	338, 1459	Household.....	778
Magdala red.....	1120	Rare-earth.....	71
Malachite green.....	496, 854, 1068, 1559	<i>See also</i> Titanium mordant, etc.	
Manganous salts.....	232	Morinda citrifolia.....	1091
Manufacturers, dye.....	1104, 1518, 1522	Morindine.....	1092
Markets for American dyes: <i>See</i> United States: Dye indus- try—Markets.		Murex brandaris.....	441
Mauveine.....	1120	Myricetin.....	1155
Mayer's measuring apparatus.....	827	Naphthalene.....	97, 725, 1283
Measuring apparatus.....	827, 979	Analysis.....	12
Medicinal agents, dyes as.....	303, 668	Naphthalene derivatives.	1282, 1283, 1460
Melamazine.....	682	Naphthalene series.....	190, 454
Mercaptan.....	1011, 1461, 1501	Naphthalenesulfonic acids ..	190
Mercaptan, Alpha.....	651	Naphthimidazol.....	1262
Merger, United States.....	296	Naphtholcarboxylic acids.....	190
Meta-compounds: <i>See</i> under names of com- pounds.		Naphthols.....	190
Metal hydroxides.....	669	Naphtholsulfonic acids ..	190
Metal sensitiveness of dyes.....	564	Naphthoquinone.....	453
Metallic cyanides.....	40, 513, 584	Naphthyl blue.....	1120
Methoxyisatin, Para.....	600	Naphthyl red.....	1120
Methyl group.....	1270, 1271, 1304	Naphthylamines.....	190
Methyl orange.....	387, 589	Naphthylaminesulfonic acids ..	190, 1101
Methylanthraquinone.....	190	Naphthydiphenyl.....	1063
Methylanthraquinone 2.....	1503	Naphthydiphenylmethane.....	1065
Methylazafrine.....	1337	Naphthylene diamine-sulfonic acid	190
Methylene blue.....	858, 1042	National chemical exhibition.....	378
Methylene blue-eosin staining....	68	Natural dyes.....	12, 66,
Methylene violet.....	106	184, 199-204, 210, 220, 252-254, 256,	
Methylindole, Alpha.....	1276	279, 304, 338, 434, 648, 701, 706, 948,	
Methylphenylglycin.....	937	949, 956, 958, 992, 1038, 1094, 1111,	
Methylresorcin.....	1048	1156, 1167, 1209, 1293, 1315,	
Mexico, cochineal from.....	269	1316, 1473, 1481, 1566, 1620	
Microscope, use of.....	582	Chemistry.....	1305-1308
Microscopic examination.....	1244, 1245	Prices.....	194a
Microscopic specimens.....	1042	Synthesis.....	1595
Microscopical work, aniline dyes in	1090	India.....	1421, 1579, 1538, 1587
Mineral dyes.....	165, 1111	<i>See also</i> Indigo: India.	
<i>See also</i> Natural dyes.		New Zealand.....	44
Mixing colors.....	244, 1115, 1403, 1457	Venezuela.....	1634
		Navajo dyes.....	977
		The Netherlands:	
		Coal-tar dye industry.....	291
		New Zealand, natural dyes.....	44
		Nigeria, Northern, indigo.....	1163
		Nile blue base.....	619

Nitramine.....	1363, 1367	Oxyazobenzene.....	1221
Nitraniline, Para-.....	370, 761, 1390	Oxydiarylsulfide.....	622
Nitranile, Para-red	860	Oxyflavonol, 2 synthesis.....	811
Nitric acid.....	1222	Oxyhydroquinone.....	395
Nitro compounds.....	190, 480	Oxyketone.....	1518
Nitro dyes.....	387, 1518	Oxymuriatic acid.....	94
Nitro group.....	1271, 1304	Oxythionaphthene.....	448
Nitroacetophenol, Ortho-.....	58, 193	Oxythionaphthalene series.....	788
Nitroazo compounds.....	775	Oxytriphenylmethane.....	120
Nitrobenzaldehyde, Ortho-.....	358, 1311-1313	Paige patent bill.....	608, 1106, 1107
Nitrobenzaldehyde, Para-.....	1219	Painters' colors.....	386, 1430
Nitrobenzene.....	61	Action of light on.....	336, 341
Nitrobenzeneazoresorcin, Para-.....	424	Para- compounds:	
Nitrodiazobenzene, Para-.....	761	See under names of compounds.	
Nitroethylbenzene.....	413, 1381	Para- red.....	171
Nitronaphthalenes.....	190, 1561	Patents.....	268, 325
Nitroopianic acid.....	138	German.....	35, 498, 499,
Nitroso dyes.....	387, 1518	518, 1485, 1592, 1615	
Nitrosoantipyrine.....	77	United States... 608, 1106, 1108, 1514	
Nitrosobenzene.....	590	Peat.....	1476
Nitrotoluol-para-sulfochloride, Ortho-.....	1281	Peri-naphthalene derivatives.....	1292
Nomenclature.....	170, 347, 1073, 1349	Periodicals:	
Norton, Dr. T. H.....	929	American.....	301
<i>See also</i> Author index.		English.....	208, 1427, 1472
Nyctanthes arbortristis.....	673	German.....	259, 382, 854, 1261
Octyl compounds, Normal.....	991	Perkin, Sir William H., discovery of.....	1143, 1393
Orchil.....	662	Permanent colors:	
Orientals, colors of.....	1398	<i>See</i> Fastness of dyes.	
Orientation system of dyes.....	978	Phaeophyceen dyes.....	1497
Ortho- compounds:		Phenanthrenquinones.....	774
<i>See</i> under names of compounds.		Phenazin compounds.....	548
Osage orange.....	837, 838, 1047, 1100	Phenol.....	140, 547, 703, 902, 1247, 1382, 1451, 1608
Oxalic acid.....	494, 738, 1331	Phenolcarboxylic acid.....	547
Oxazine compounds.....	1528	Phenolic colors.....	1160
Oxazine dyes.....	765, 1250, 1518	Phenolisatine.....	888
Oxazines.....	387	Phenolphthalein.....	559
Oxazol series.....	1528	Phenols.....	190, 1933
Oxidation.....	1139, 1146, 1170	Analysis.....	12
Electrolytic.....	1171	Phenylenediamine, Para-.....	186
Oxindigo.....	456, 1438	Phenylglycin-ortho-carboxylic acid	1213,
Oxindole.....	448, 959	1557, 1577	
Oxonium.....	894	Phenyloxazol.....	989
Oxonium salts.....	530	Phenylphenanthrophenazonium chloride.....	1033
Oxonium salts of fluorane.....	668	Phenylsafranine	67
Oxy compounds.....	1518	Philippine Islands:	
Oxyanthraquinomonsulfonic acid	571	Indigo.....	277a
Oxyanthraquinone.....	529	Photochemistry in dyeing	359
Oxanthraquinones.....	1238	Photographic mordant dye process.	724
Oxyanthraquinonesulfonic acid...	626	Photographic sensitizing dyes....	1618
Oxyazo compounds.....	46, 140, 939, 1451, 1468	Photographic uses.....	1250, 1406
Oxyazo dyes, Ortho-.....	1400	Phthalein salts.....	993, 994
Oxyazoaldehyde.....	139		

SUBJECT INDEX

183

Phtaleins	12, 556	Quercitron bark	64
Phthalic acid	12	Quinhydrone	1338
Phthalons	337	Quininimid dyes	1609
Phytocrythrin	587	Quinizarin	190, 1211
Phytocyanine	845	Quinoid atom groups	767
Phytoerythrine	845	Quinoid violet	594
Picric acid	1590	Quinoidine dyes	1197
Piperonal indigo:		Quinol-phthalein	559
<i>See</i> Heliotropin indigo.		Quinoline	247, 387, 488, 1518
Plant dyes	165, 1209, 1299	Quinoline blue	677
<i>See also</i> Natural dyes, and		Quinoline dyes	96, 832
names of plants.		Quinone	147
Plants, coloring matter in	561, 1194	Quinonimide dyes	488, 770
<i>See also</i> names of plants.		Quinonoid salts	555, 556
Polyazo dyes	1119	Quinophthalin	343
Black	1122	Quinophthalon	343, 346, 350
Polyhydroxybenzophenone dyes	1585	Quinoxaline dyes	387, 1518
Porphyrexide	1205, 1550	Radishes, red, coloring matter in	1309, 1394
Potassium acetate	1175, 1180	Raw materials:	
Potassium cyanide	333	Coal-tar dyes	597
Potassium derivatives	1179, 1180	Dictionary	699
Potassium permanganate	1002	Receipts	1424, 1457, 1479, 1508
Prices: United States	194a, 327, 737a, 1518	Red algae	587
Primitive peoples, colors of	1398	Red clover flowers	1217
<i>See also</i> Indians, American.		Red dyes	728, 751
Primuline	730	Red prussiate of sodium:	
Printing	487, 577, 1472, 1635	<i>See</i> Sodium ferricyanide.	
<i>See also</i> Calico printing.		Red sulfur dye	1389
Protection:		Redwoods:	
<i>See</i> Tariff.		<i>See</i> Brazilin.	
Protective colloids	884	Research laboratory	504, 981
Prussian blue	461, 1113, 1554	Resorcin blue	463
Purine substances	183	Resorcindimethyl ether	756
Purple	248	Resorcino	1029, 1122
Purple dyes	248	Rhamnetin	1164
<i>See also</i> Royal purple.		Ribbert process	1462
Purple of the ancients	897, 1242	Robinin	1154
Purpurogallin	1171, 1173	Rosamine group	886
Pyramidon	728	Rosaniline	118, 119, 415, 1026
Pyrazol dyes	224	Rosaniline, Para-	1353
Pyrazolone	1518	Rosanilines	1345-1350
Pyrazolones	190	Nomenclature	1349
Pyridine	74, 126, 387, 1250	Rosinduline	194, 1120
Pyridylmethylketone, Alpha-	358	Rosinduline group	833
Pyrocatechol	425	Rosindulines	883, 1088, 1518
Pyrogallol	1171	Rosocyanine	727
Pyronines	333, 387	Rottlerin	1469
Pyrophthalone	689	Royal purple	441, 444
Pyrrole	403	Safeguarding dye industry	976
Quantitative analysis of dyes	580, 1323	Saffron dyes	723
Quebracho extract	741	Safranine	605, 1120
Quercetagetin	1161	Safranines	387, 407, 1250, 1518
Quercetin	1586	Salicylic acid	177, 190

Santonin series.....	1589	Sulfur blacks	1518
Santoninazo dyes.....	1589, 1591	Sulfur dyes	106, 351, 368, 369, 387, 411, 436, 449, 479, 626, 839, 859, 1031, 1116, 1328, 1384, 1389, 1428, 1518, 1542, 1606, 1638
Scarlets.....	1089, 1113	Black.....	1518
Schrader, Herman, dyeworks.....	1369	Blue.....	93
Scouring.....	1457	Sulfur sesquioxides	678
Seleno-indigo.....	881	Sulfuric acid	638
Selenodiarlylamine.....	229	Sulfurous acid	285, 286, 1494, 1593
Setting colors.....	778.	Sulfurous acid reagent	539
Shortage, dye:		Sulfurous esters	163
Great Britain.....	982	Sumac	1540
United States.....	14, 251, 967, 1032, 1078, 1223, 1402, 1413, 1431, 1449, 1452, 1486, 1603, 1604	Supply of dyes.....	1227, 1249
Siam, trade.....	586	<i>See also</i> Shortage, dye.	
Silicates.....	1455	Syndiazotate.....	590
Silicic acid.....	1455	Synthetic dyes:	
Silk dyeing.....	53, 318, 631, 1014, 1015, 1095, 1096, 1113, 1125, 1215, 1327, 1424, 1457, 1498, 1546	<i>See Artificial dyes.</i>	
<i>See also</i> Artificial silk dyeing.		Tannin.....	685
Silk goods, spotting.....	1422	Chemistry of.....	1051
Sirius yellow.....	1518	India.....	1579
Soda cellulose process.....	231	Venezuela.....	1634
Sodium carbonate.....	1491	Tannin dyes.....	549
Sodium ferricyanide.....	1235	Tannindigotin.....	844
Sodium hydrosulfate	537	Tanning chemicals, prices.....	194a
Sodium hydrosulfide.....	426	Tanning dyes.....	1052
Sodium potassium derivatives.	1181, 1182	Tanning materials.....	999, 1540 Analysis.....
Sodium sulfide	1544	Tannins.....	12, 1492
Solutions, dye.....	1455	Bibliography.....	1492
Color of.....	1411	Tariff:	
Dialysis and osmosis.....	121	Great Britain	428, 1234, 1409
Sorghum, red dye from.....	284	Japan.....	731
Spectrum analysis.....	1214, 1495	United States.....	26, 76, 239, 295, 317, 482, 596, 609, 657, 660, 661, 911, 961, 1045, 1074, 1097, 1107, 1203, 1232, 1233, 1234a, 1284, 1433, 1464, 1466, 1467, 1480, 1487, 1600-1602
Staining solution	1131	Tariff commission, U. S., recom- mendations.....	734, 736, 737, 1522-1524
Standardization of American dyes.	930	Taxation, U. S.	
Stencilizing.....	1142	Drugs and chemicals.....	1516
Steric hindrance.....	756	Technical school, Dyers'.....	637
Stick-lac:		Teeting of dyes.....	98, 1025, 1199, 1200, 1201, 1251, 1471, 1530
<i>See Lac dye.</i>		Coal-tar dyes.....	342, 1641
Stilbene group.....	558, 1518	Fastness of dyes.....	495, 565
Stripping.....	146	Tetraazo diamines.....	1039
Styrogallol.....	1178	Tetraazo dyes.....	1381
Subsidies:		Tetrabromoindigo 5:7:5':7'	545
<i>See Government aid.</i>		Tetrabromomyracetinethyl ether..	1172
Substitutes.....	14	Tetrachloromesoporphyrin.....	405
Fustic.....	838	Tetramethyl ethers.....	1146
Indian yellow.....	335		
Sulphydrates	1130		
Sulfinazo dyes.....	1028		
Sulfites	173, 1593		
Sulfoazo dyes	729		
Sulfonic acids	190, 704		
Sulfosesquioxide solution	1549		